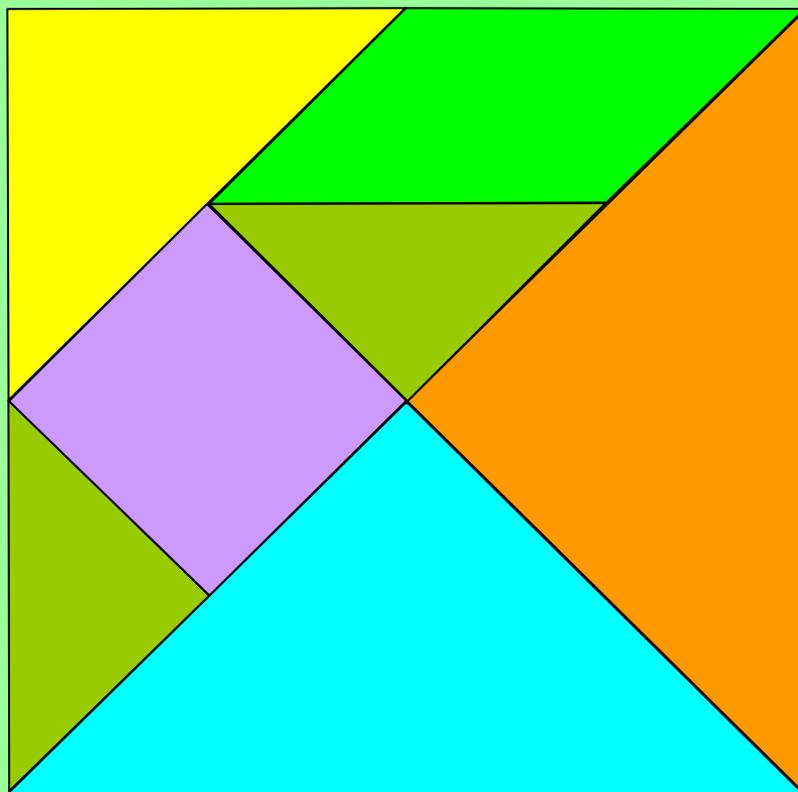


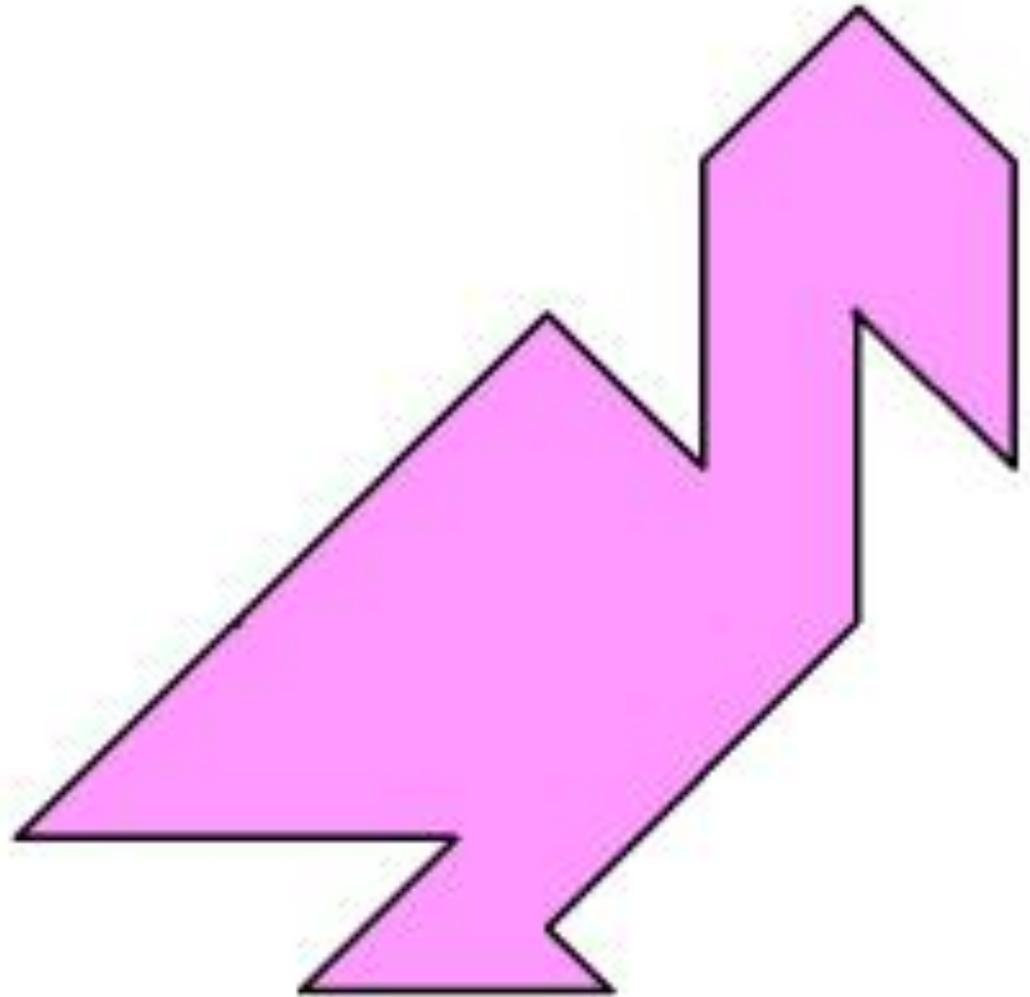
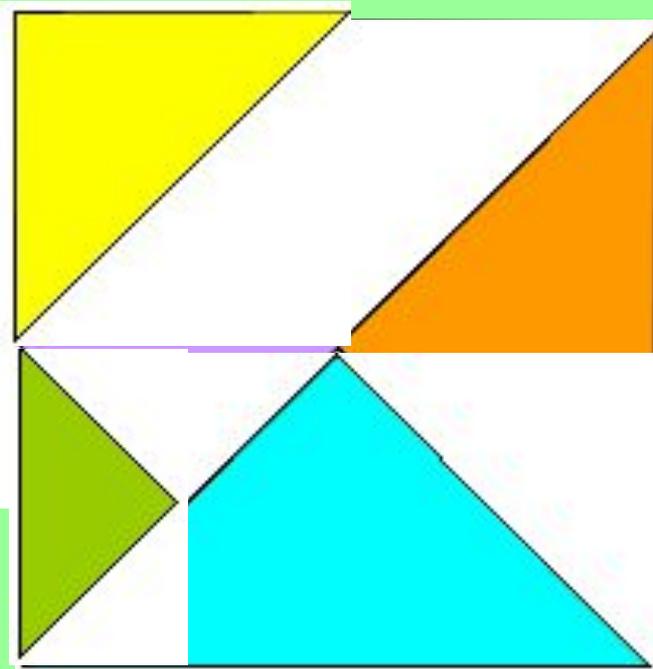
# Танграм



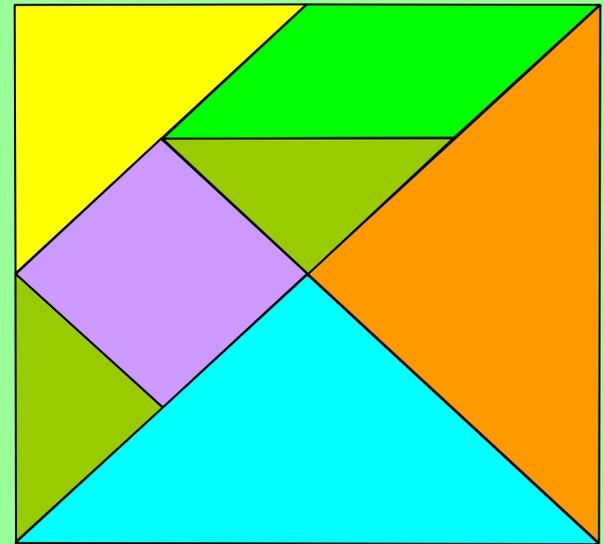
Лабиринт вопросов трудных  
Вам помогут разгадать  
Ваши знания и умения  
Со смекалкой пополам.



- 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 называется «танграм»

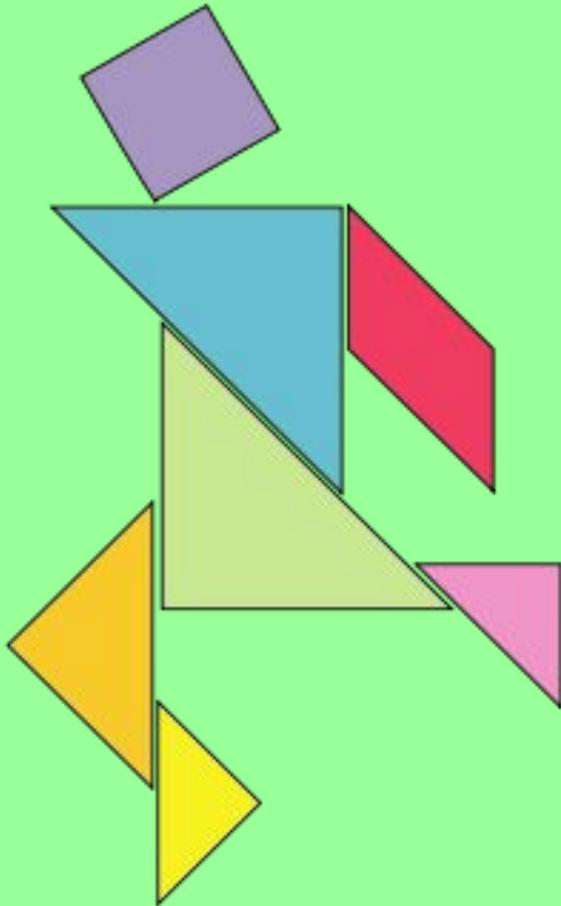


# ТАНГРАМ

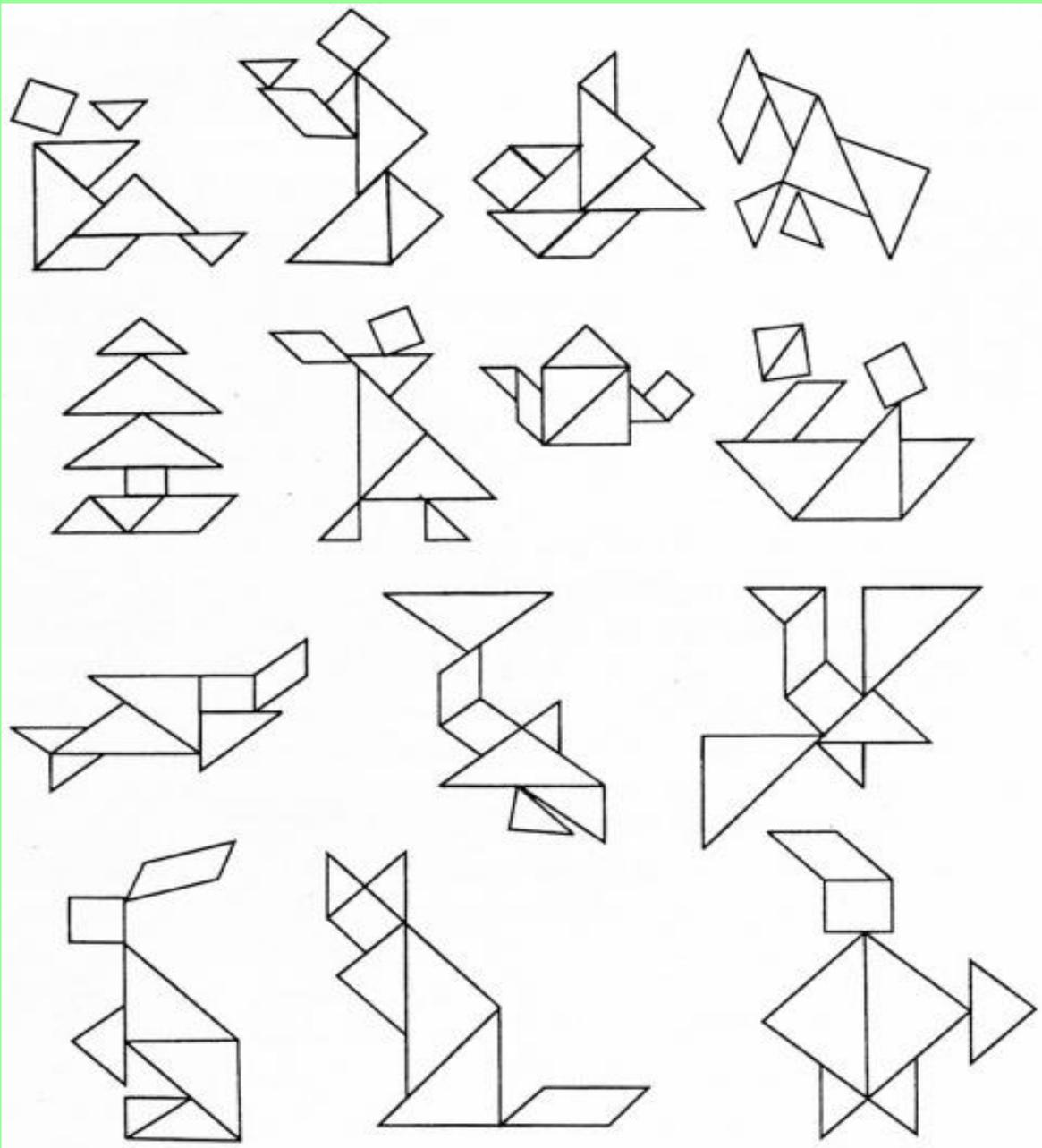


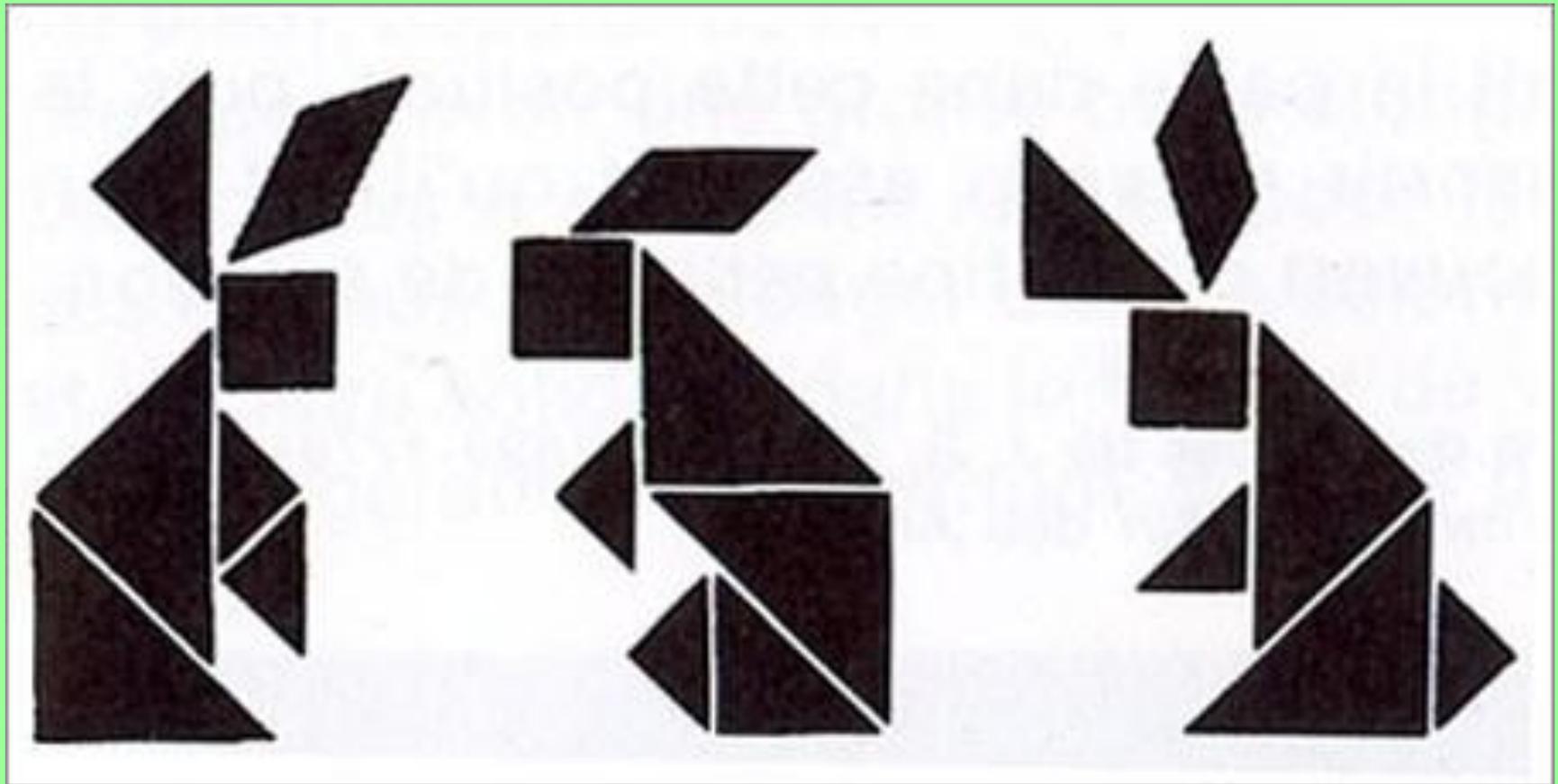
- **Танграм** – в переводе с китайского языка обозначает «семь дощечек мастерства»
- Это головоломка, состоящая из *семи плоских фигур*, которые складывают определённым образом для получения другой, более сложной, фигуры (изображающей человека, животное, предмет домашнего обихода, букву или цифру и т. д.). Фигура, которую необходимо получить, при этом обычно задаётся в виде силуэта или внешнего контура.

При решении головоломки требуется  
соблюдать два условия:



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

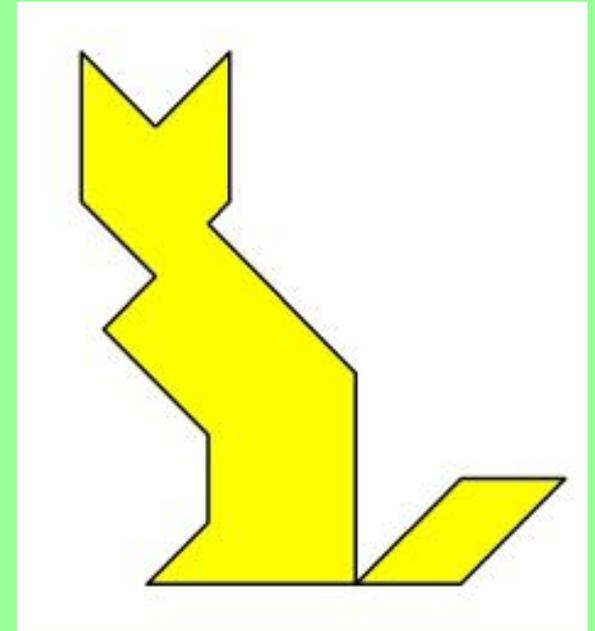
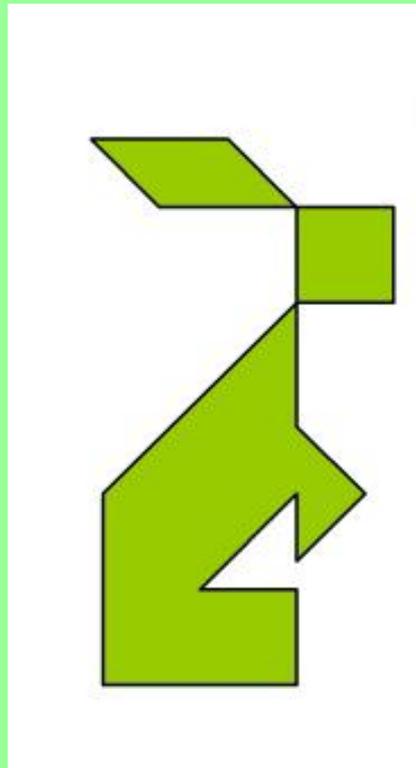
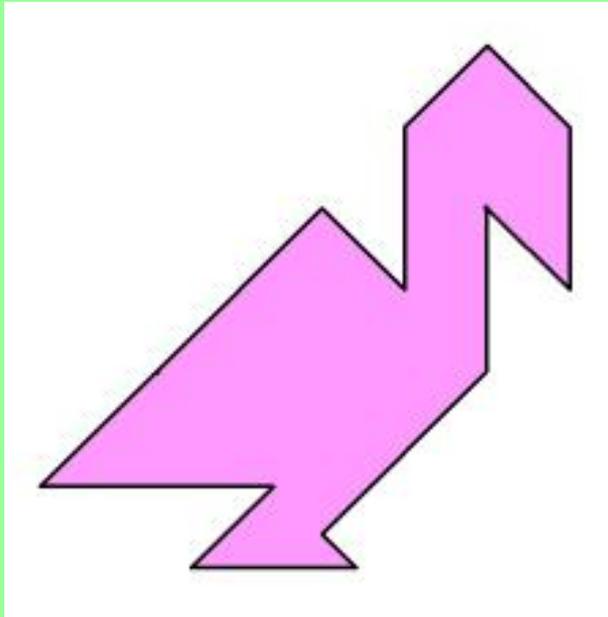






# Немного истории

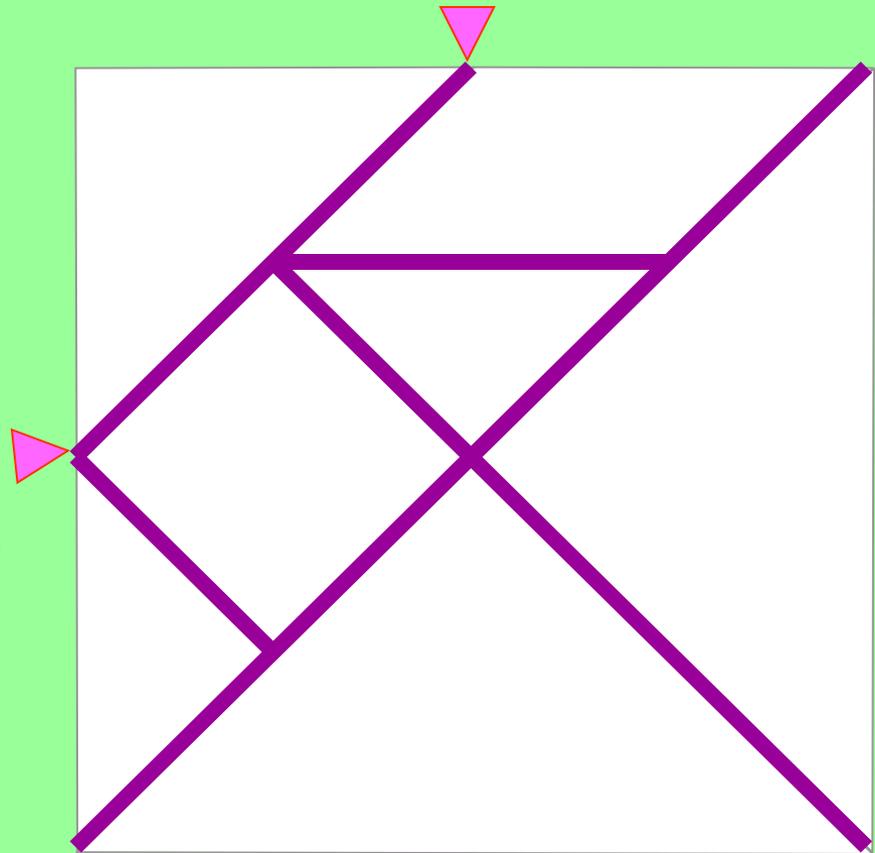
- Хотя танграм часто считают изобретением глубокой древности, первое печатное упоминание о нём встречается в китайской книге, изданной в 1813 году и написанной, очевидно, в правление императора Цзяцина.
- Появление танграма на западе относят не ранее чем к началу 19 столетия, когда эти головоломки попали 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.

# 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.



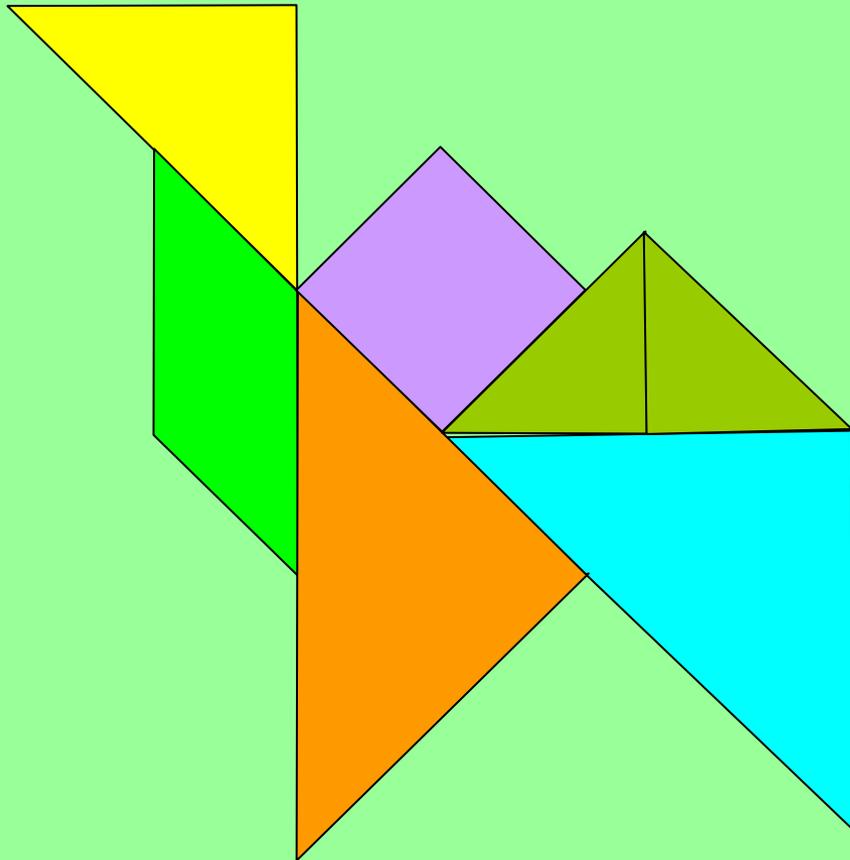
Ну, а теперь - смелее за  
работу!

Ребята, приглашаю вас  
К логической задаче.  
Решив её, узнаете  
Успех вы и удачу.

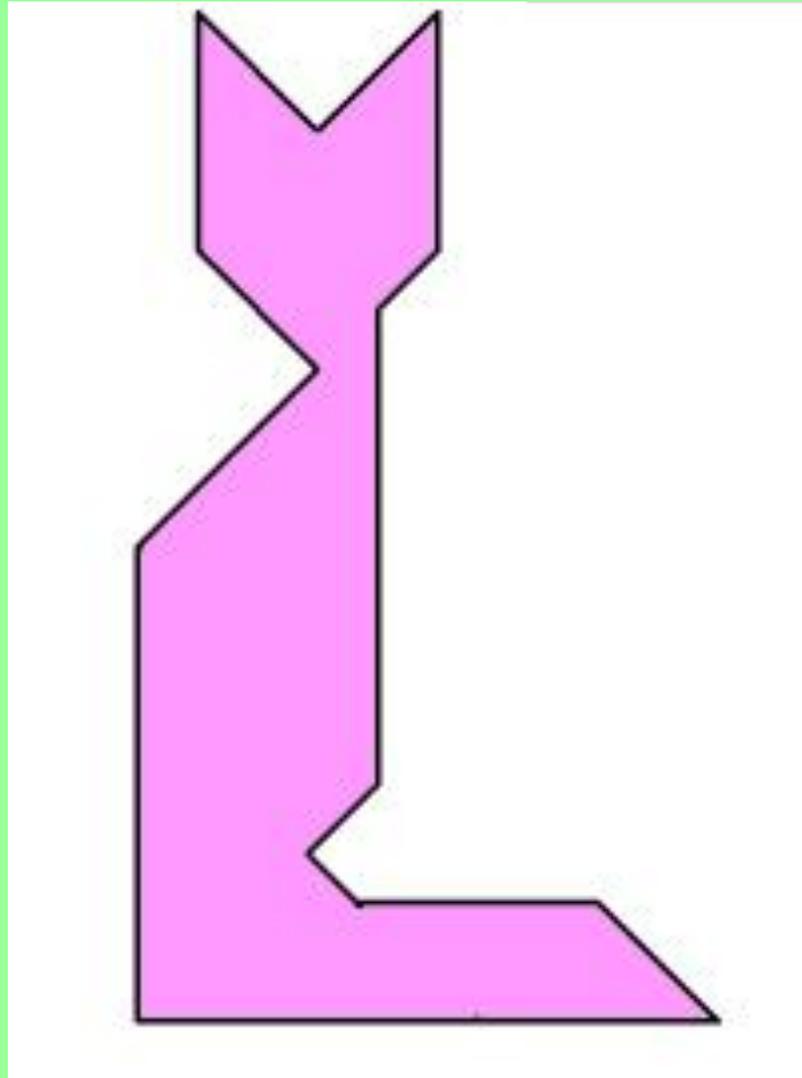
Попробуйте собрать  
несколько фигур.



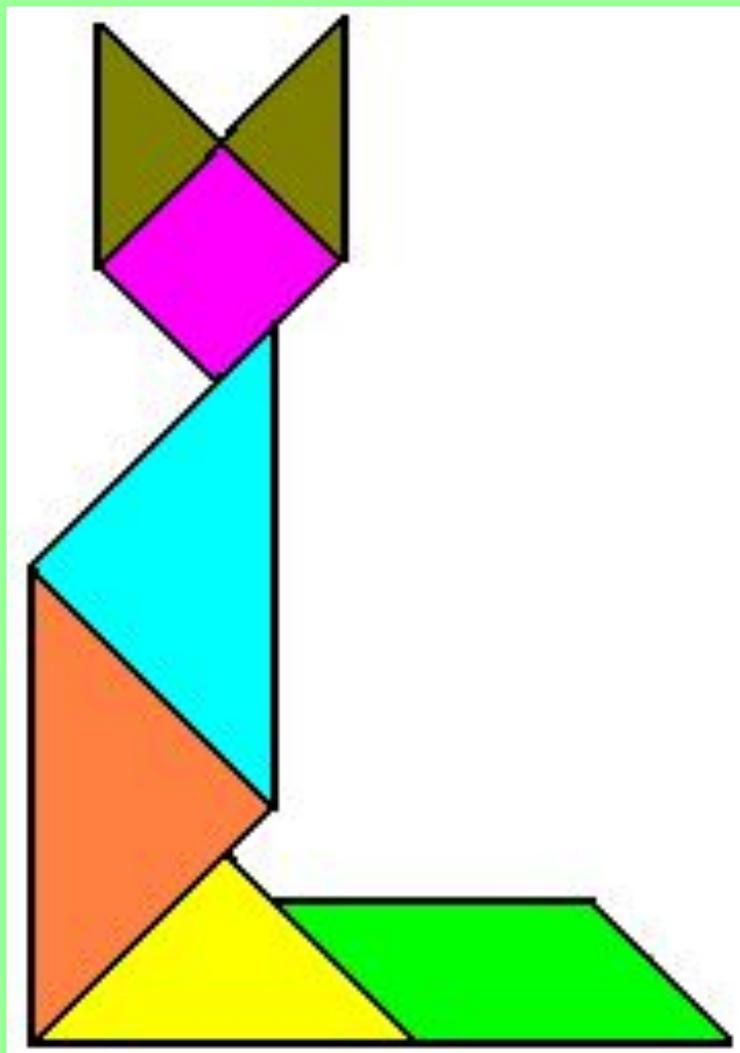
# Фигура 1.



# Фигура 2.



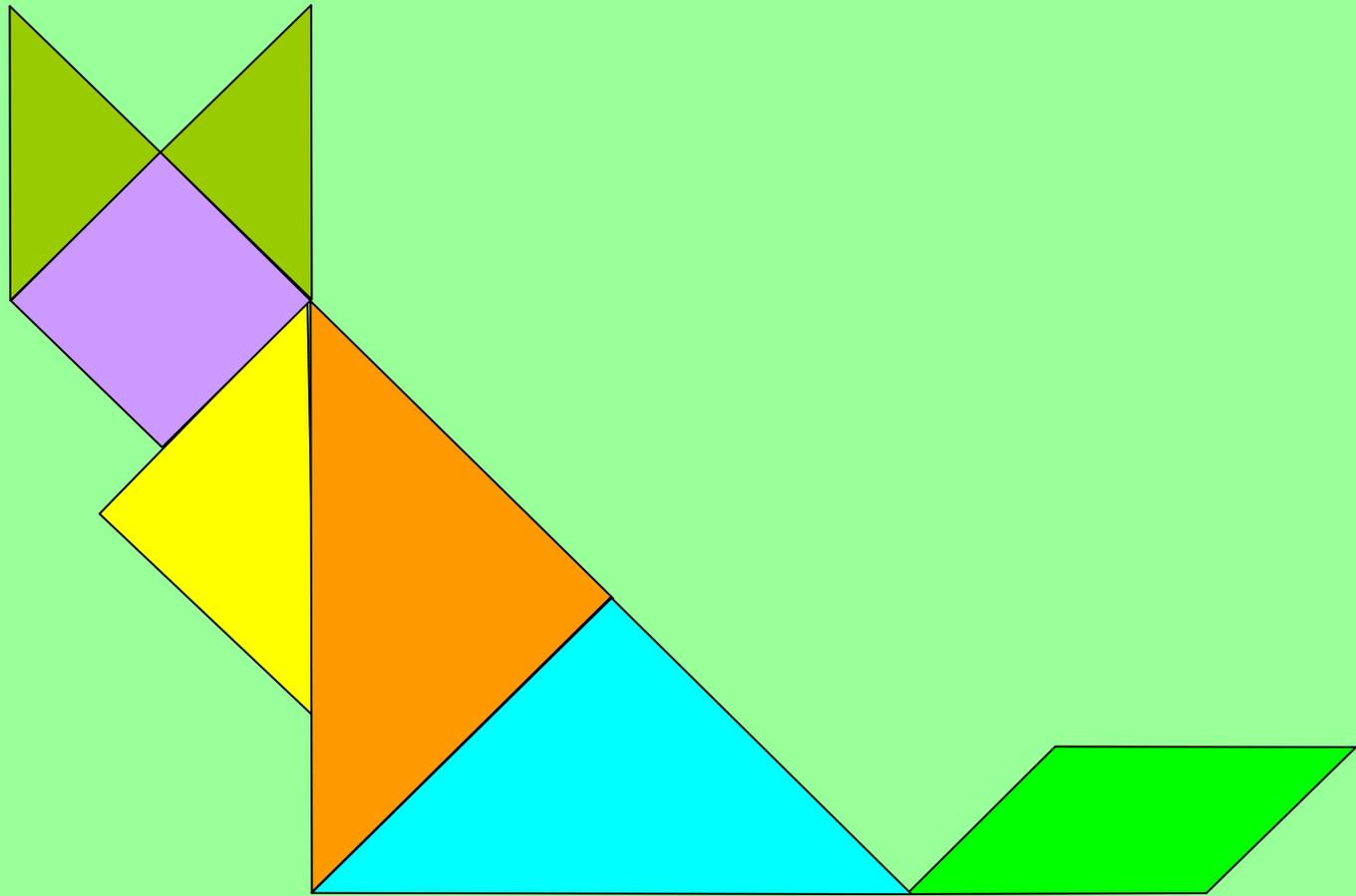
# Фигура 2.



# Фигура 3.

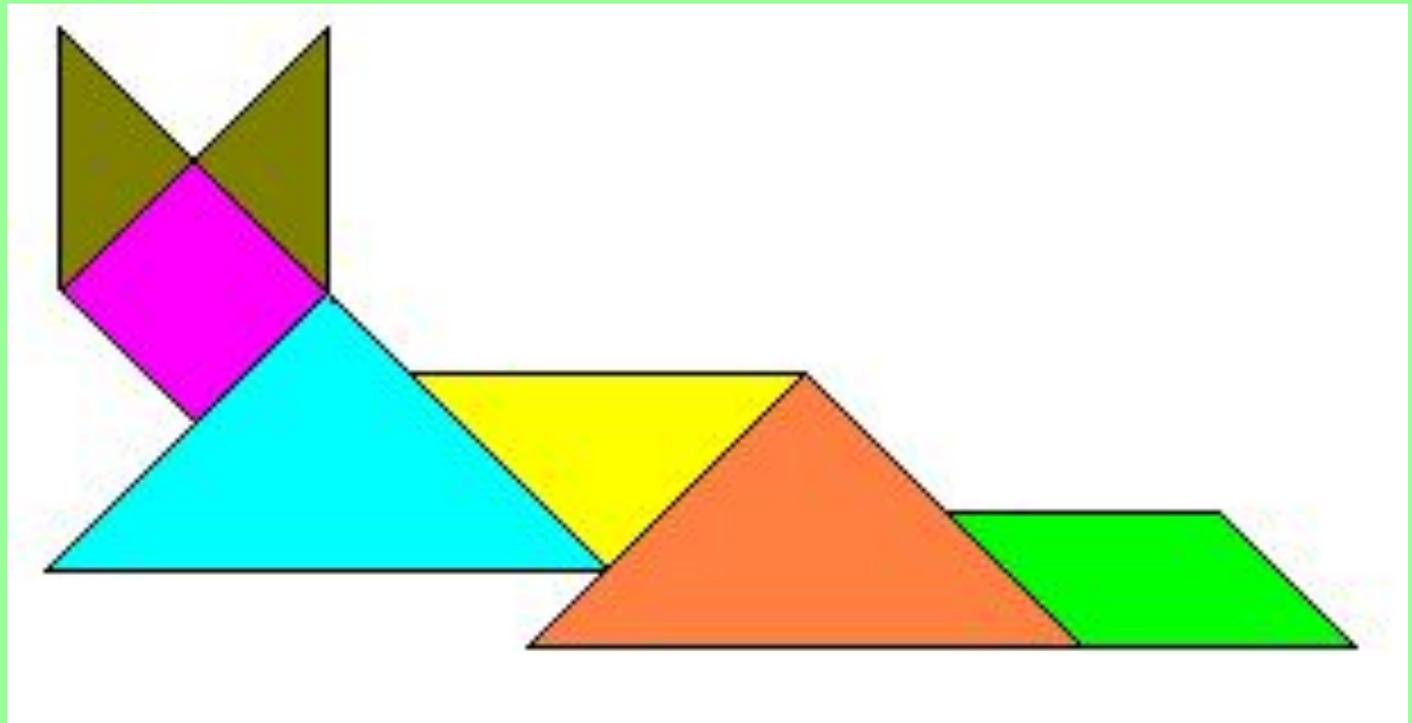


# Фигура 3.

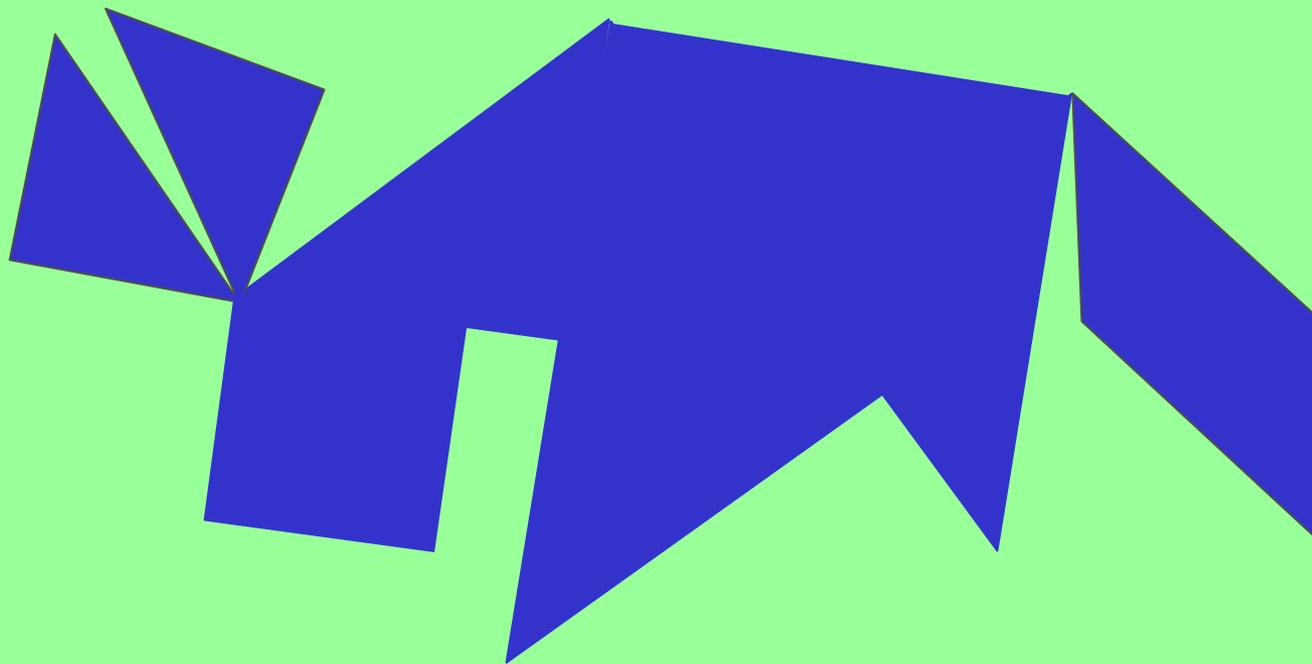




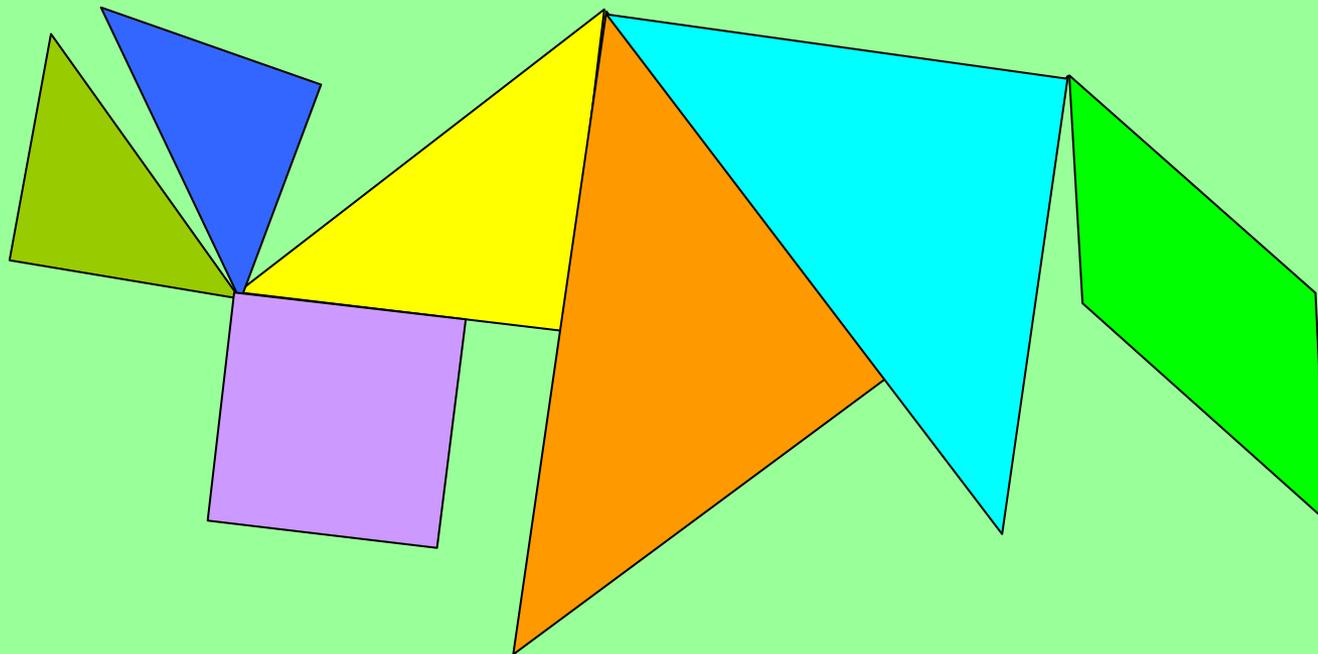
# Фигура 4.

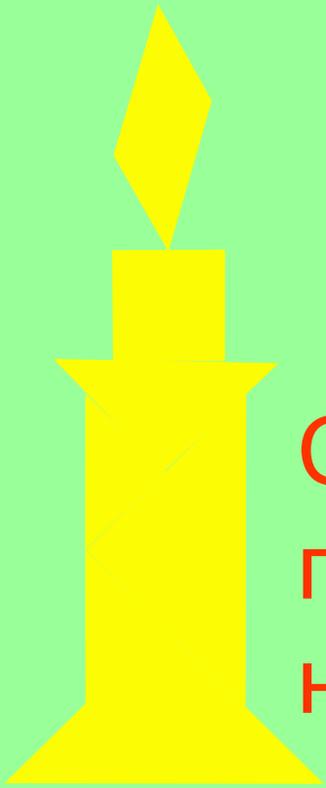


# Фигура 5.



# Фигура 5.





Свеча  
горела  
на столе



Утка



Собач  
ка



Дама с  
платочко

М

Учитесь думать, объяснять,  
Учитесь мыслить, рассуждать.  
Ведь в математике, друзья,  
Без логики никак нельзя!

До новых  
встреч!

