

A square is divided into seven triangles by three lines. The top triangle is yellow. The bottom-left triangle is light blue. The bottom-right triangle is yellow. A horizontal line divides the bottom half. A diagonal line from the top-left to the bottom-right and another from the top-right to the bottom-left intersect at the center. The triangles are: top (yellow), bottom-left (light blue), bottom-right (yellow), top-left (light green), top-right (red), bottom-left (dark blue), and bottom-right (yellow).

Танграм-
игра –головоломка

**"хитроумный узор из семи
частей"**

Смирнова Маргарита Александровна

Танграм – игра – головоломка, способствующая развитию математических способностей

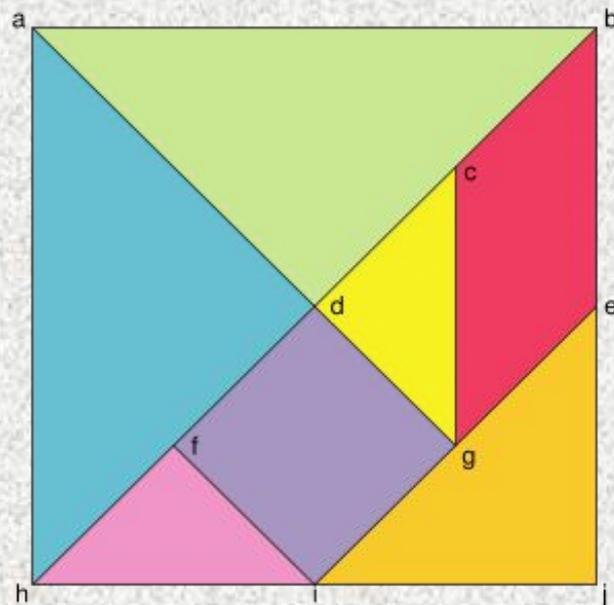
- ТАНГРАМ в переводе с китайского 七巧板 ПИНЬИНЬ qī qiǎo bǎn, буквально «семь дощечек мастерства» — головаломка, состоящая из семи плоских фигур, которые складывают определённым образом для получения другой, более сложной, фигуры (изображающей человека, животное, предмет домашнего обихода, букву или цифру и т. д.).

«Танграм» - старинная китайская игра-головоломка. Она возникла 4 тысячи лет назад.

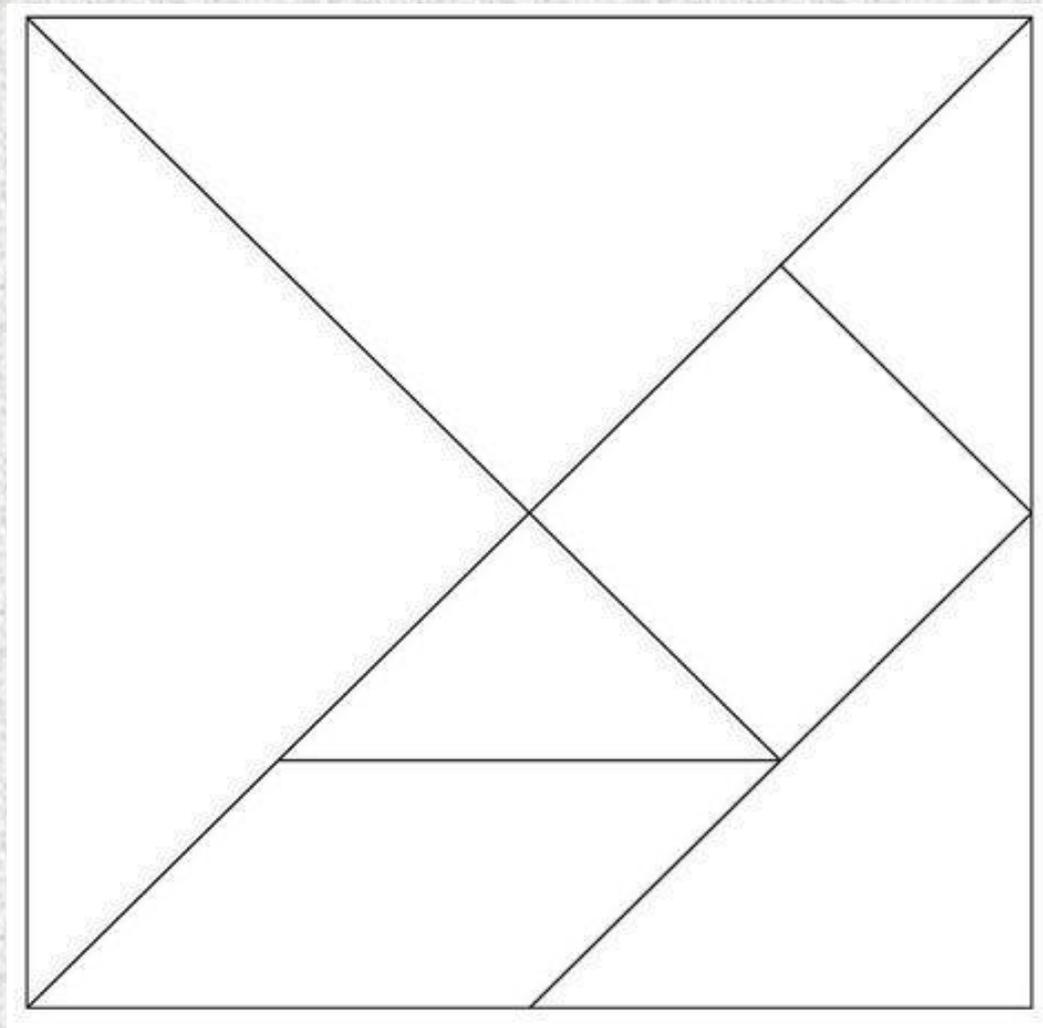
«Танграм» в Китае называют "чи-чао-тю", что означает "хитроумный узор из семи частей"

Сущность её заключается в складывании из 7 частей, полученных разрезанием квадрата определённым образом, различных фигурок, а также придумывании новых.

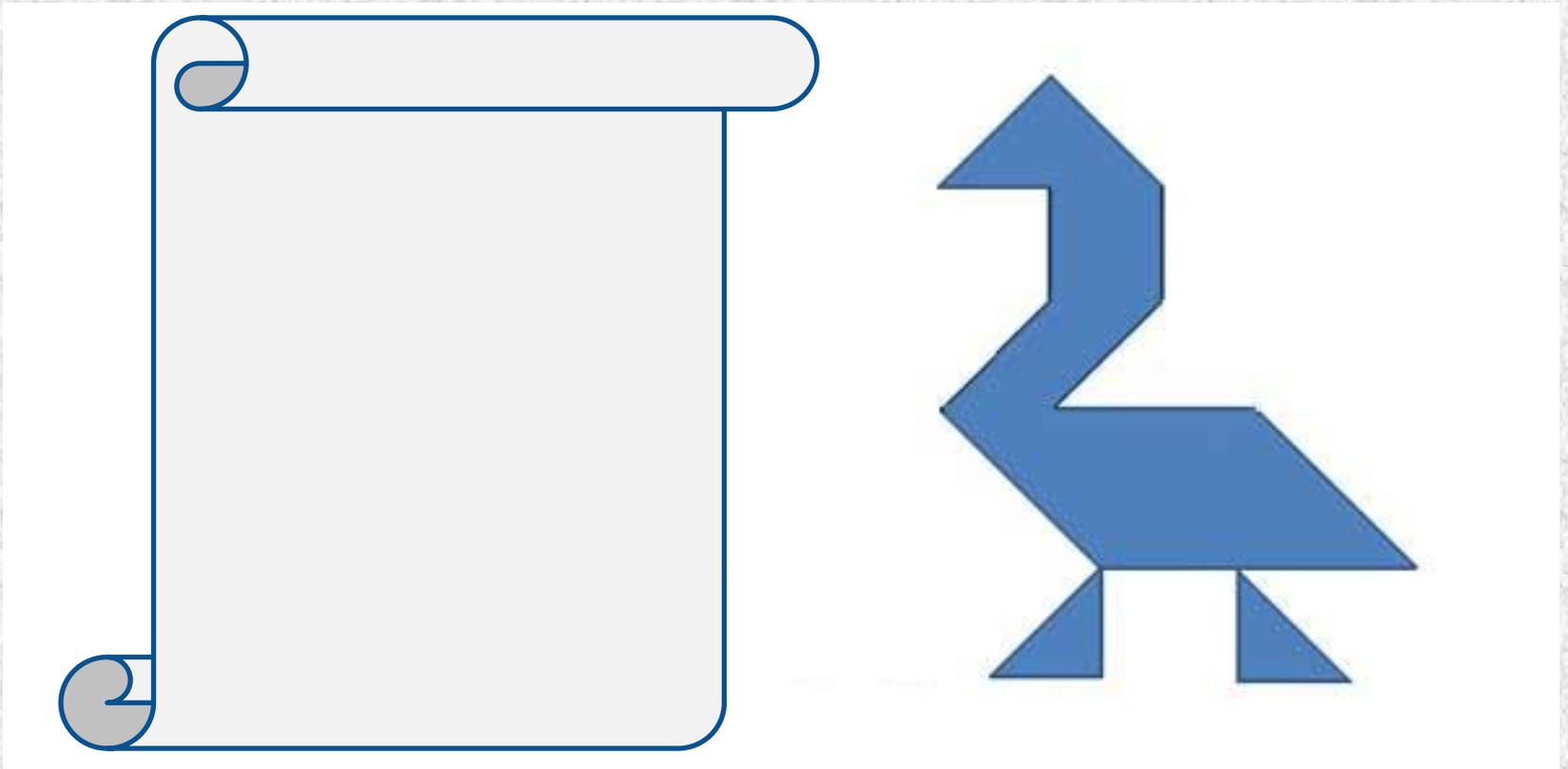
Правила этой игры просты. В состав каждой фигурки должны входить все семь частей; при этом они не должны перекрываться.



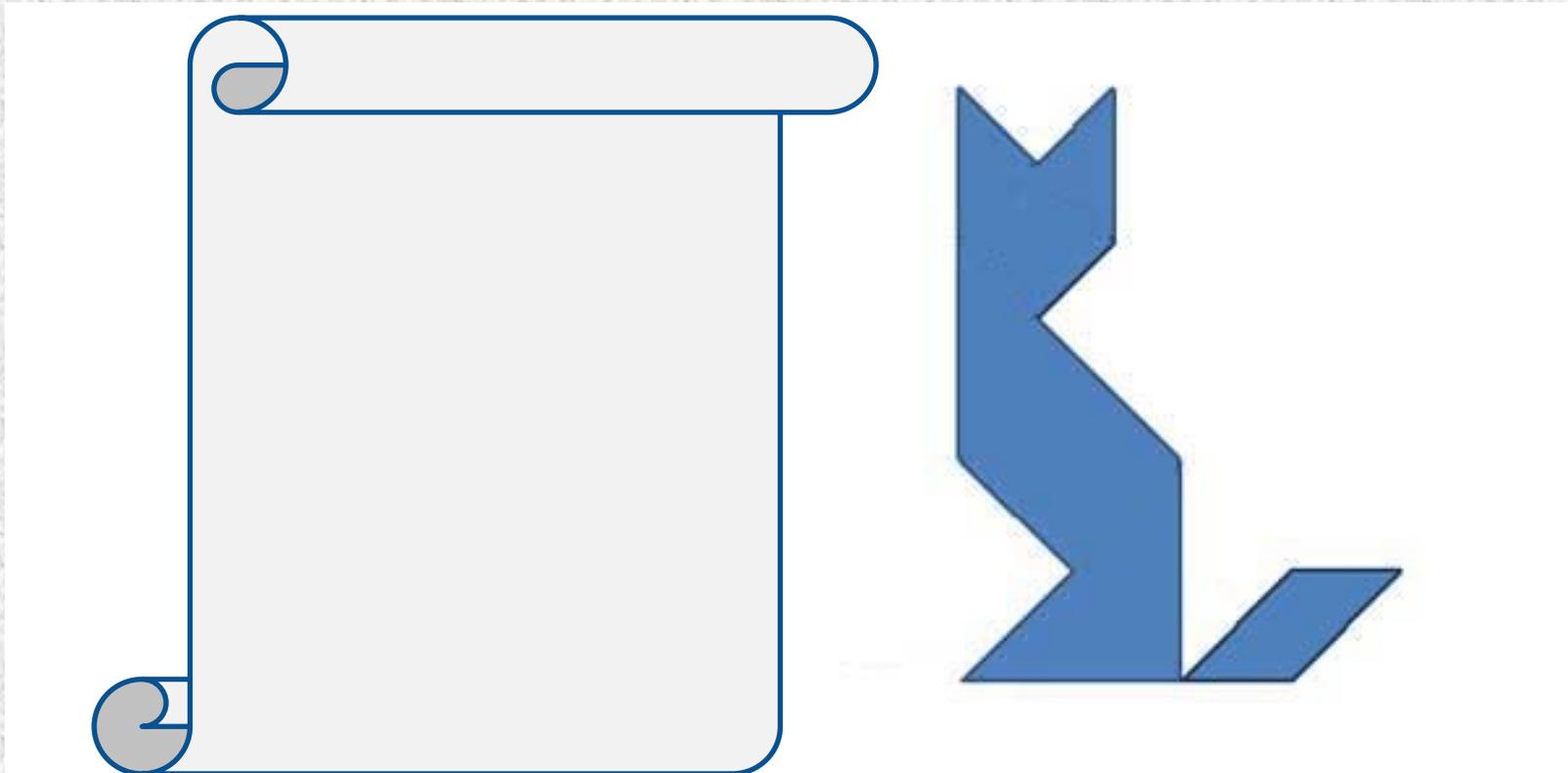
Разрезаем



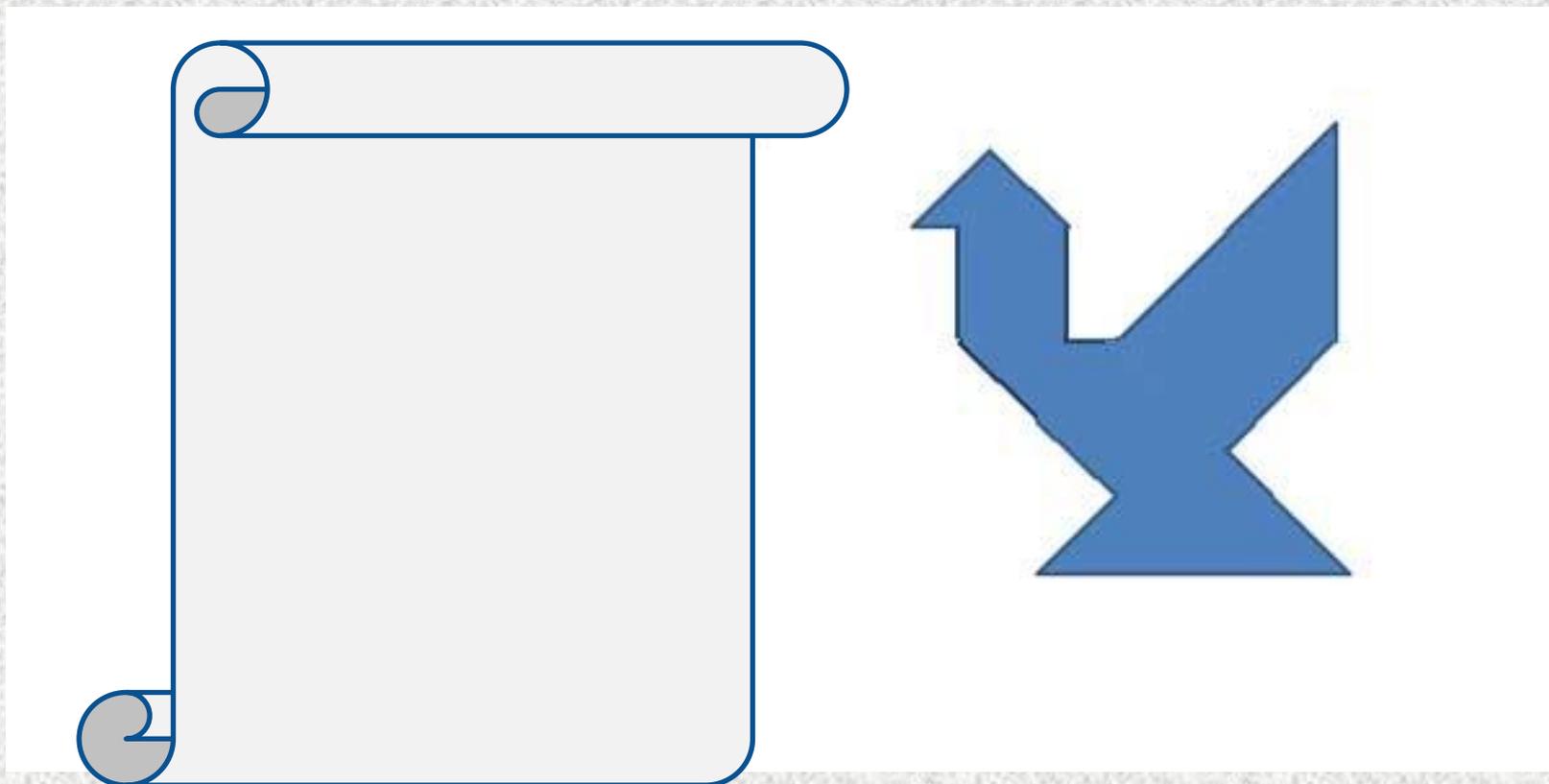
Гусь



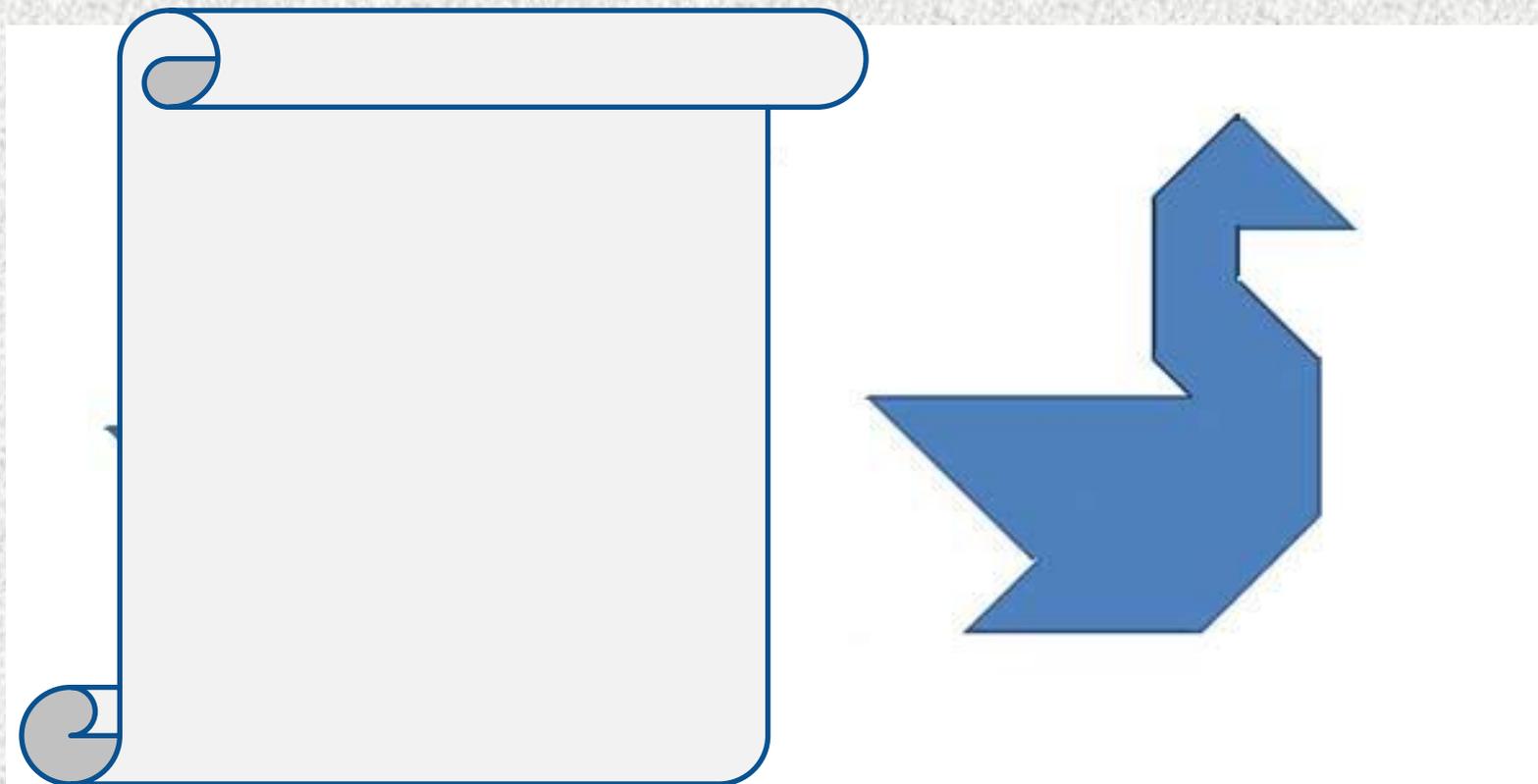
Кошка



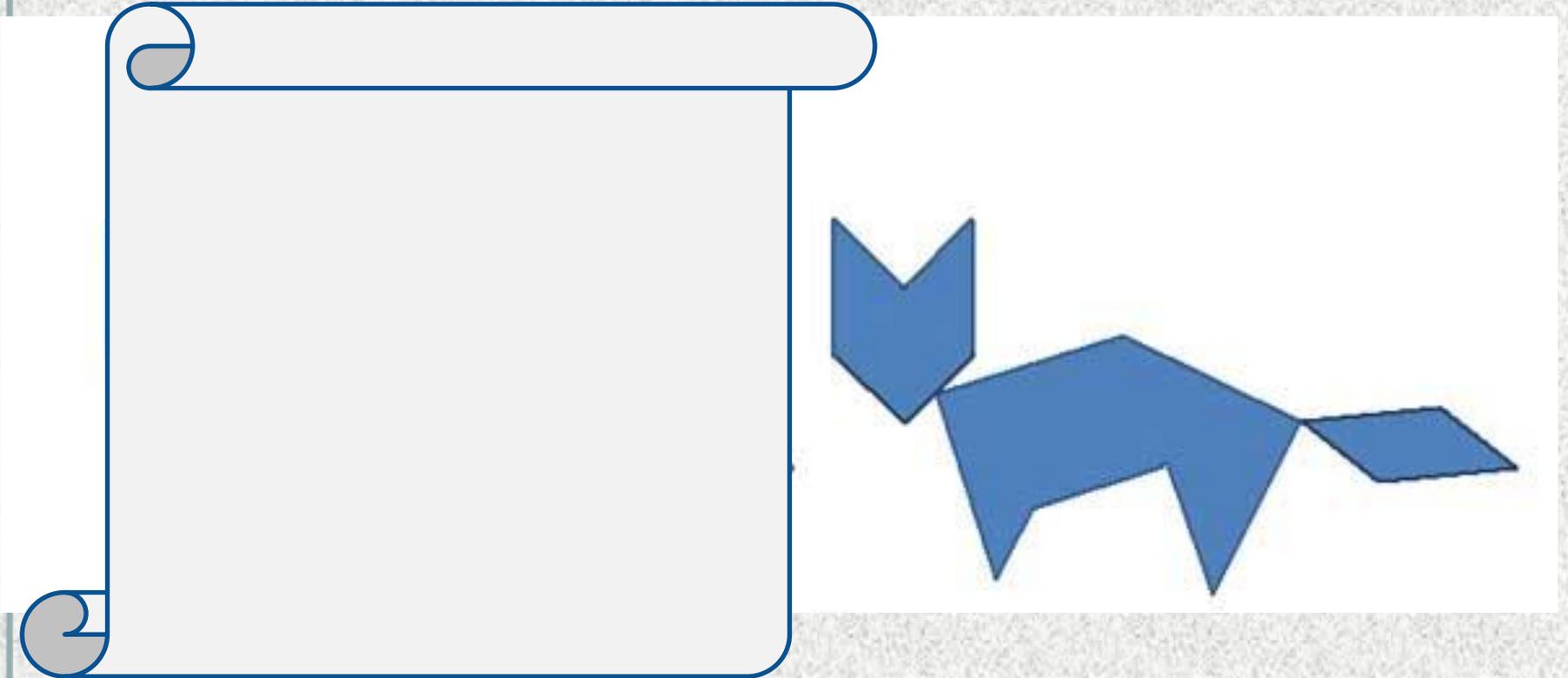
Курица



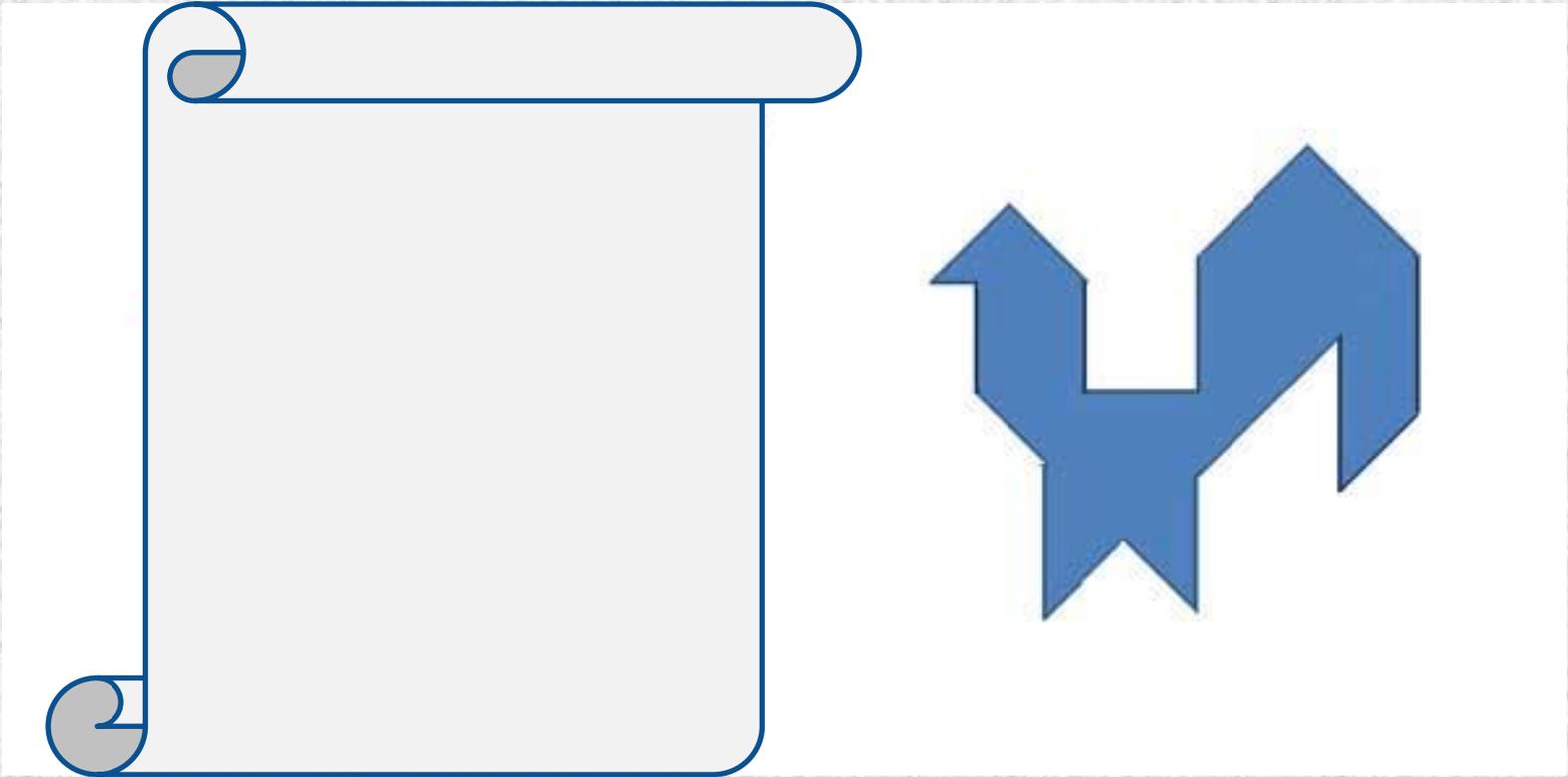
Лебедь



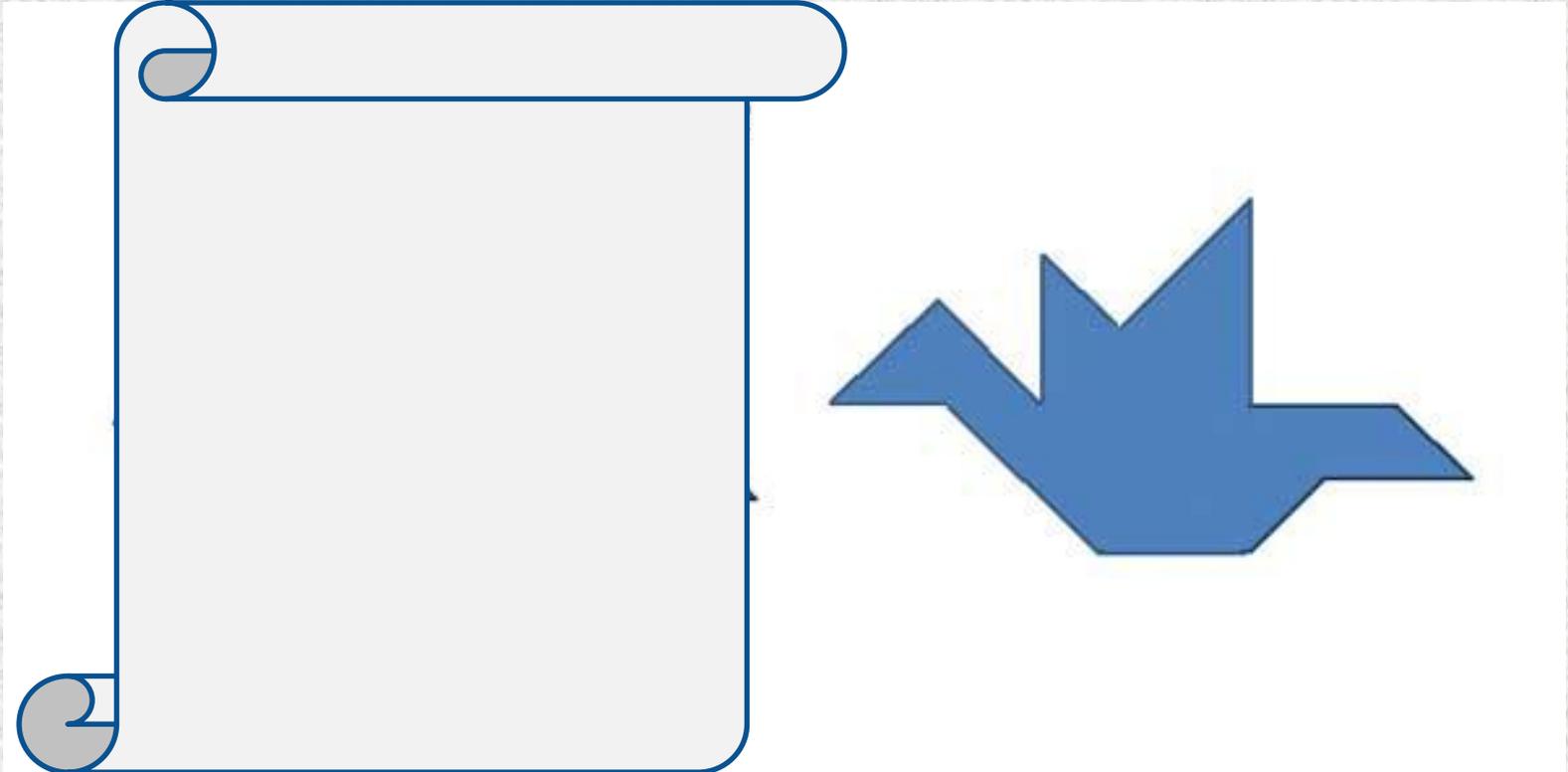
Лиса



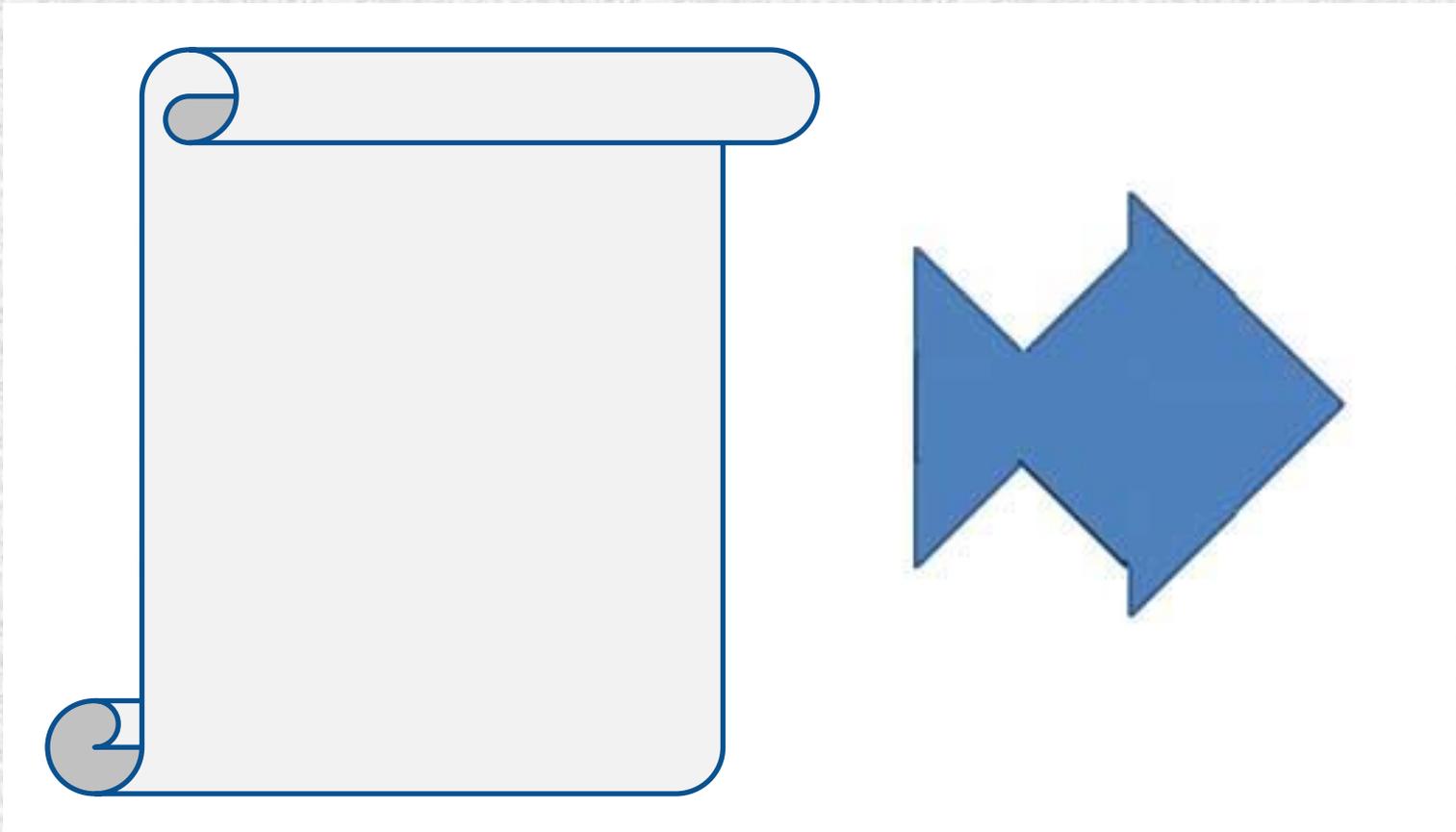
Петух



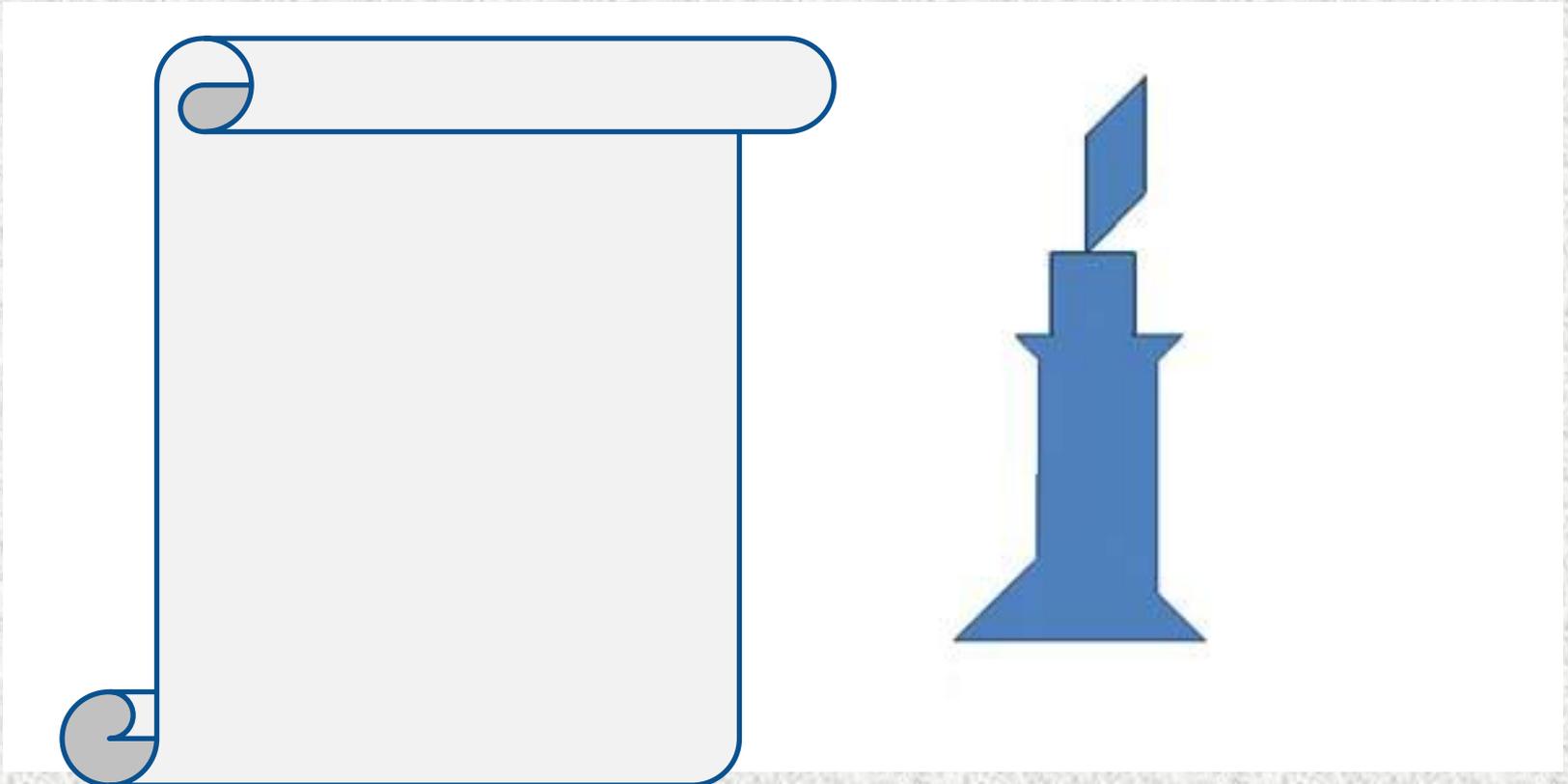
Птица



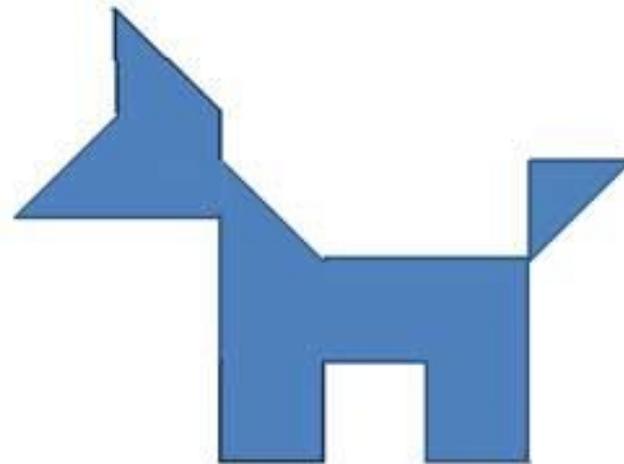
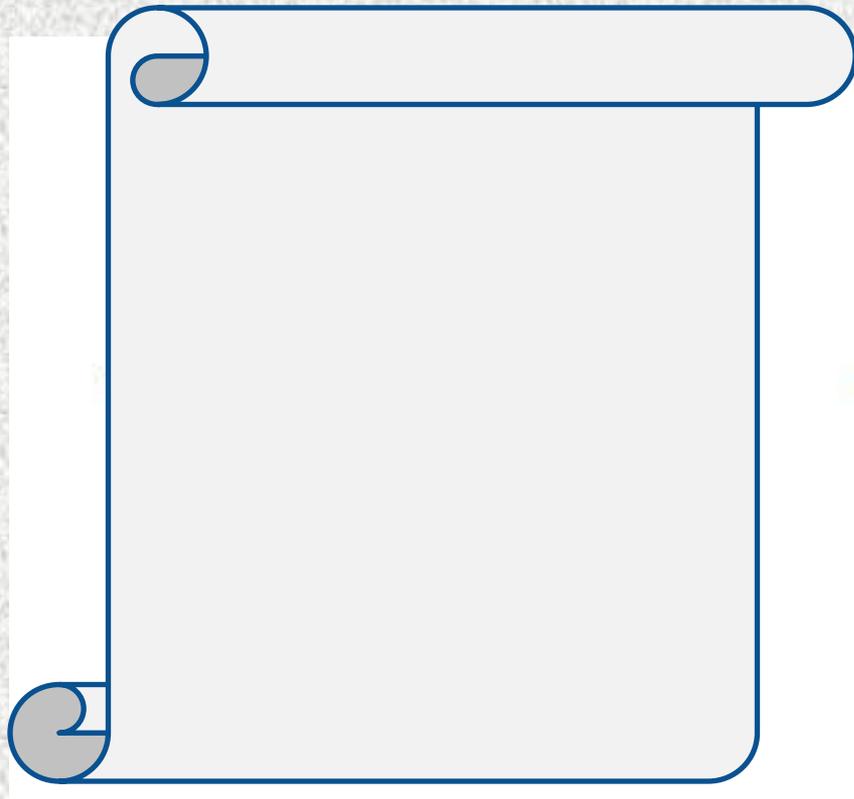
Рыбка



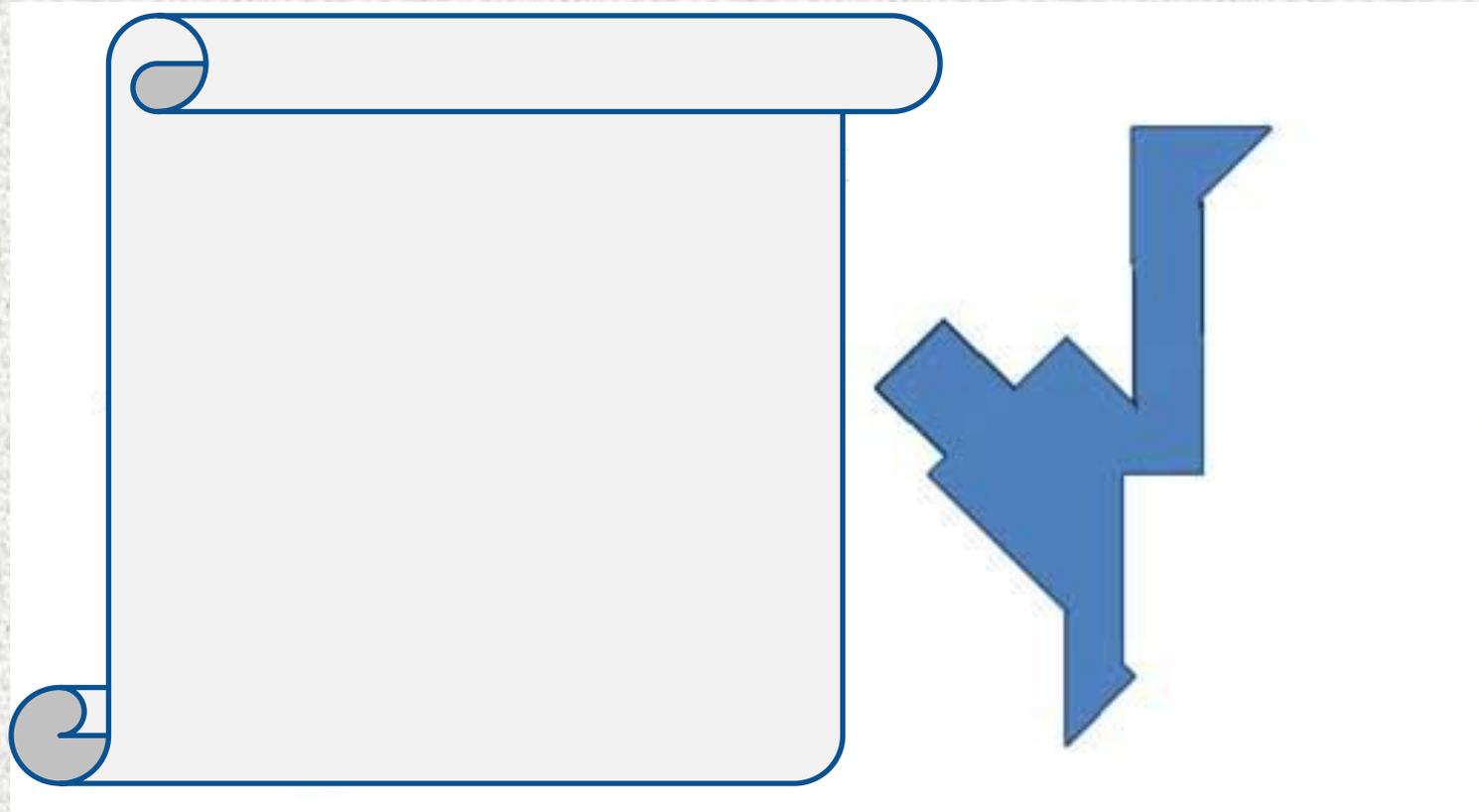
Свеча



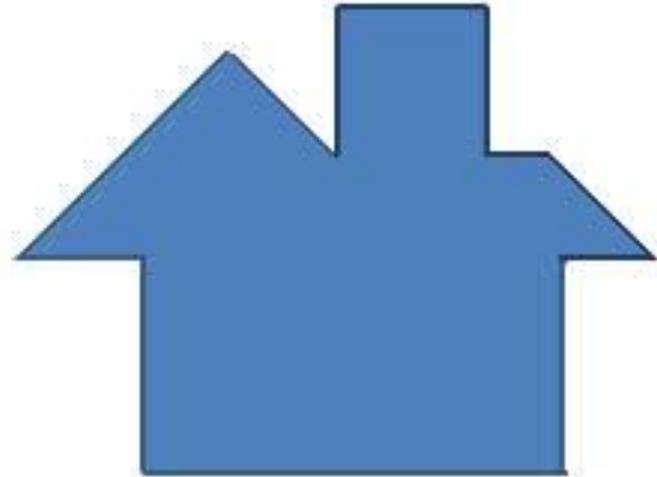
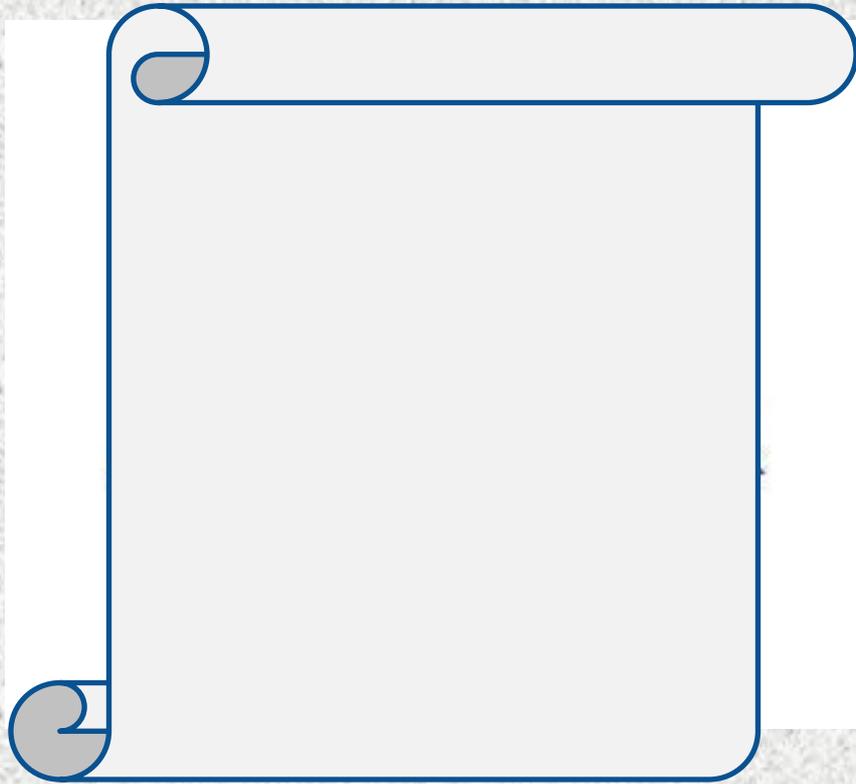
Собака



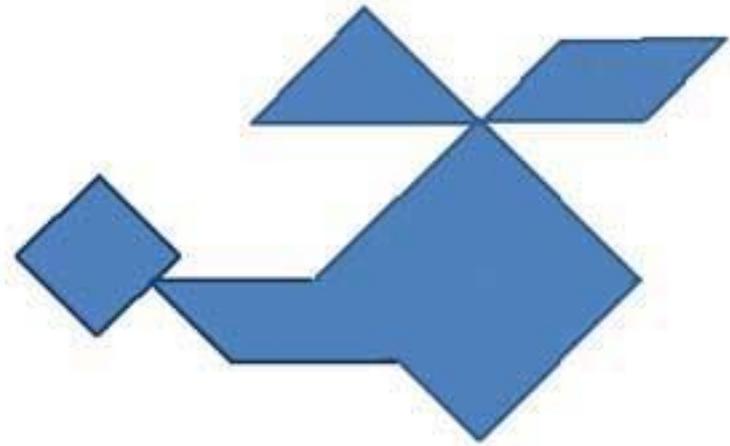
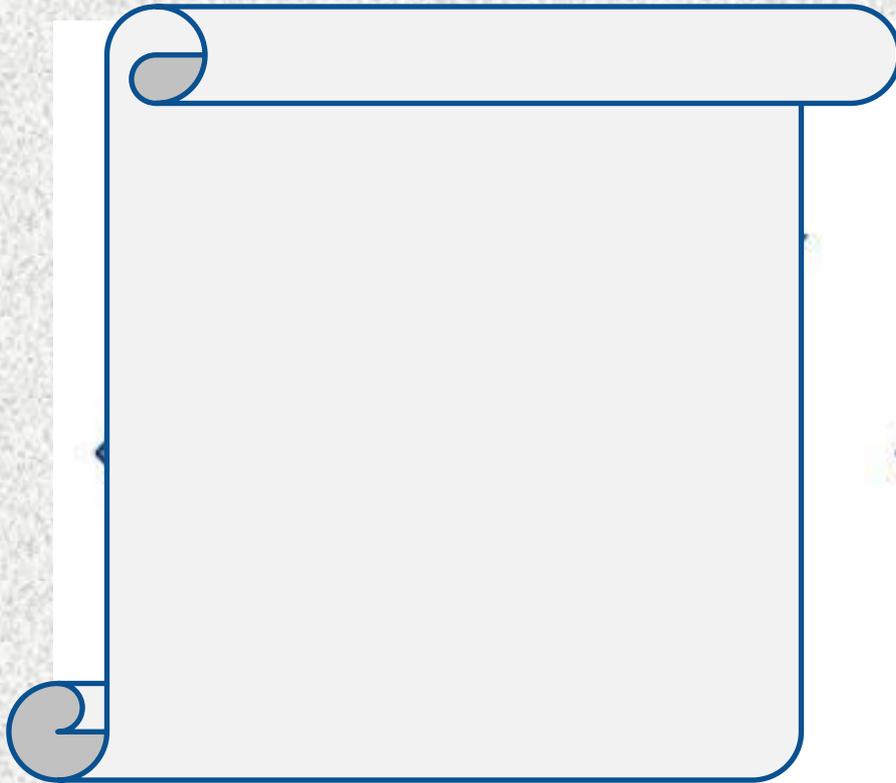
Страус



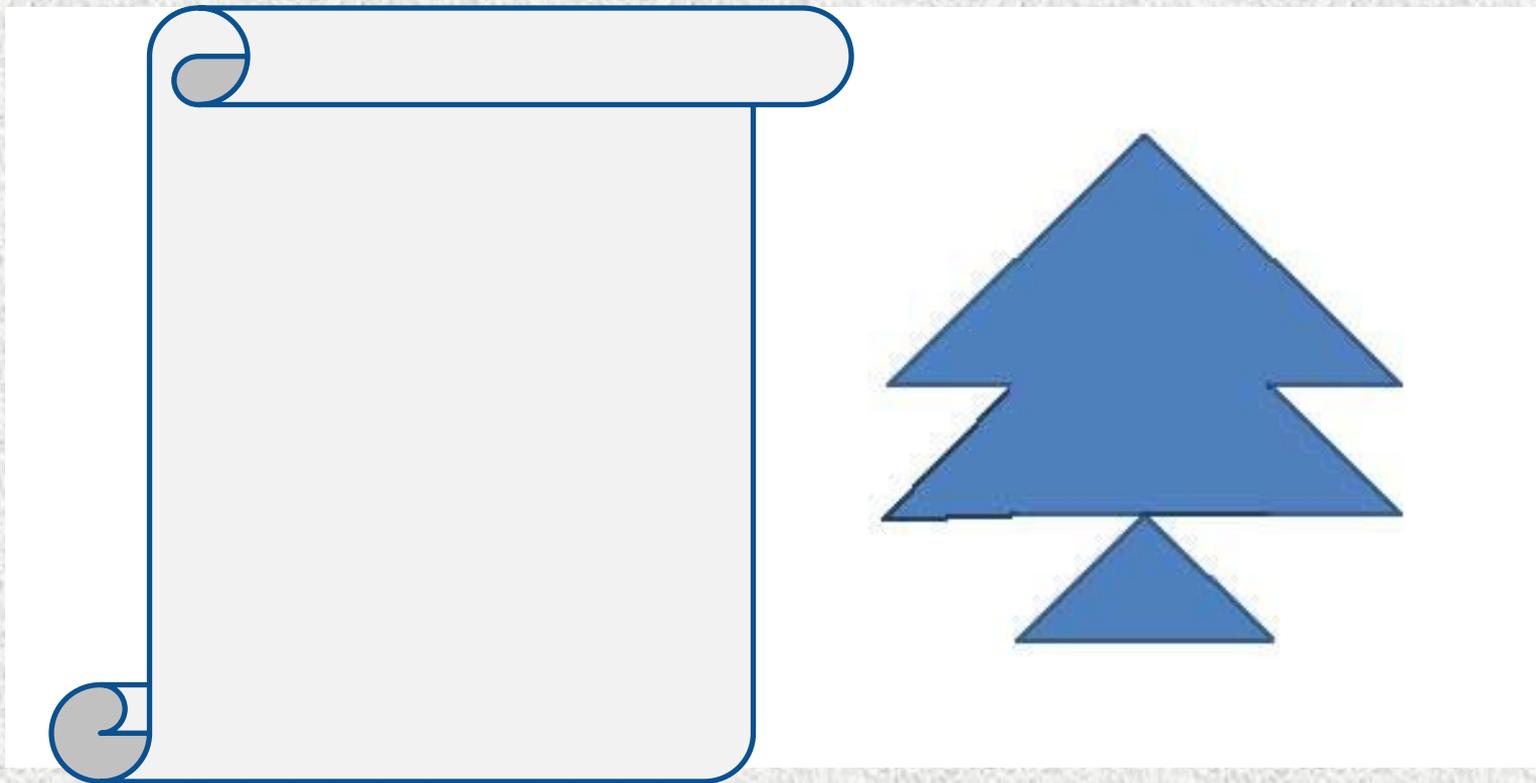
До́мик



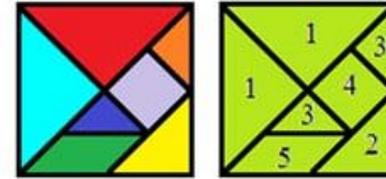
Вертолет



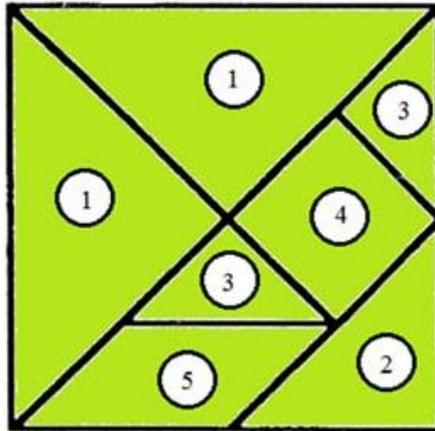
Ёлка



Танграм (кит. 七巧板) — головоломка, которая состоит из семи плоских частей – геометрических фигур. Цель головоломки состоит в том, чтобы сложить из всех семи частей заданные фигуры.



Распечатайте и вырежьте танграм



В математике часто для того, чтобы запомнить фигуру используют числовой код.

Давайте пронумеруем части **танграма** так, что одинаковые фигурки имеют одинаковый номер (см. рисунок)

Пробный тест. Задача За.

Составьте из фигурок танграма гуся

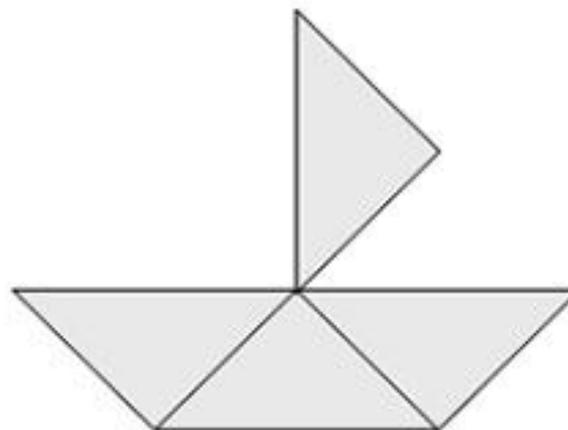
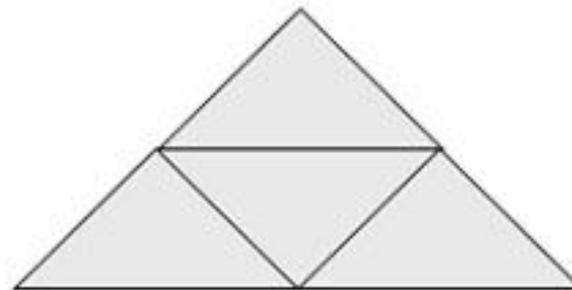
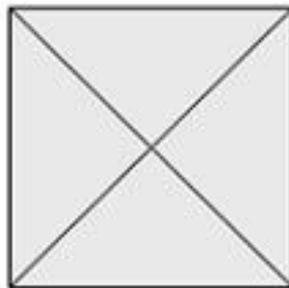
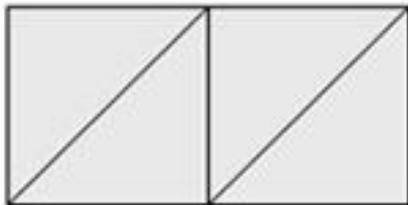


В ответе запишите числовой код, составленный из номеров фигурок танграма, записывая **его слева направо сверху вниз** без пробелов и запятых.

Ответ запишите в виде числа.

Задача пробного тура всероссийской интернет-олимпиады Мультиматика

Из 4 треугольников



Информационные источники

рамка

танграм

Вы можете использовать
данное оформление
для создания своих презентаций,
но в своей презентации вы должны
указать
источник шаблона:

Смирнова Маргарита Александровна
учитель математики
МОУ «Суховерковская СОШ»
Калининского района
Тверской области