

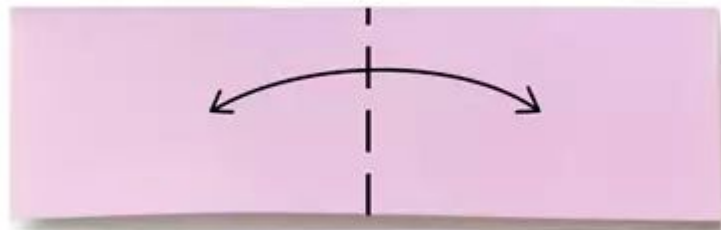
# МОДУЛЬНОЕ ОРИГАМИ «ЛЕБЕДЯ».

Выполнила :  
студентка курсов переподготовки  
Самигуллина Рамзия Рашитовна  
2015г.

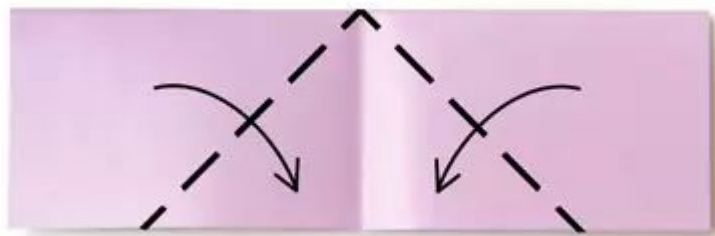
**МОДУЛЬ СКЛАДЫВАЕТСЯ ИЗ ПРЯМОУГОЛЬНИКА ЦВЕТНОЙ ИЛИ БЕЛОЙ БУМАГИ. СООТНОШЕНИЕ СТОРОН ПРЯМОУГОЛЬНИКА ДОЛЖНО БЫТЬ ПРИМЕРНО 1 : 1,5. МОЖНО ПОЛУЧИТЬ НУЖНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНИКИ ДЕЛЕНИЕМ ФОРМАТА А4 НА РАВНЫЕ ЧАСТИ. ЕСЛИ ДЛИННУЮ И КОРОТКУЮ СТОРОНЫ ФОРМАТА А4 РАЗДЕЛИТЬ НА 4 РАВНЫЕ ЧАСТИ И РАЗРЕЗАТЬ ПО НАМЕЧЕННЫМ ЛИНИЯМ, ТО ПОЛУЧАТСЯ ПРЯМОУГОЛЬНИКИ ПРИМЕРНО 53×74 ММ.**



## 2. СОГНИ И РАЗОГНИ, ЧТОБЫ НАМЕТИТЬ ЛИНИЮ СЕРЕДИНЫ



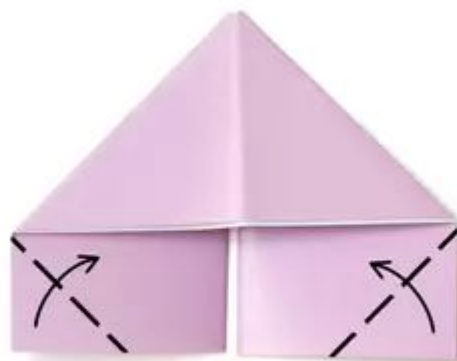
3. Согни края к середине. (На этом этапе можно перевернуть деталь «горой» к себе и складывать края к середине с другой стороны. Каждый может найти наиболее удобный для себя способ).



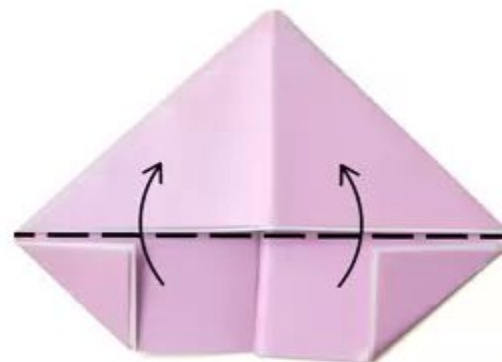
#### 4. ПЕРЕВЕРНИ ЗА



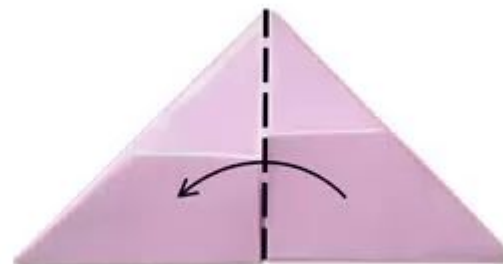
- ◎ **5. Загни уголки. (Обрати внимание: между сложенным уголком и верхним треугольником лучше оставлять небольшой зазор).**



## 6. ПОДНИМИ КРАЯ ВВЕРХ.



## 7. Сложи треугольник.



Получившийся модуль имеет два уголка и два кармашка.



# КАК СОЕДИНЯТЬ МОДУЛИ МЕЖДУ СОБОЙ?

- Сложенные по приведенной схеме модули, можно вставлять друг в друга различными способами и получать объёмные изделия. Вот один из возможных примеров соединения:



# СБОРКА ФИГУРЫ ЛЕБЕДЯ

⦿ 1 красных

136 розовых

90 оранжевых

60 желтых

78 зеленых

39 голубых

36 синих

19 фиолетовы

Если хочешь сделать белоснежного лебедя с красным клювом, то возьми 458 белых прямоугольников и 1 красный.

ВОЗЬМИ ТРИ РОЗОВЫХ МОДУЛЯ И  
РАСПОЛОЖИ ИХ ТАКИМ ОБРАЗОМ



- ⦿ Вставь уголки первых двух модулей в два кармашка третьего модуля.



Возьми ещё два модуля и присоедини их таким же образом к первой группе. Так выполняется первое кольцо. Оно состоит из двух рядов: внутренний ряд, модули которого стоят на короткой стороне, и внешний ряд, модули которого стоят на длинной стороне.



КАЖДЫЙ РЯД СОСТОИТ ИЗ 30 МОДУЛЕЙ.  
СОБИРАЙ КОЛЬЦО ПО ЦЕПОЧКЕ, ПРИДЕРЖИ  
ЕГО РУКАМИ. ПОСЛЕДНИМ МОДУЛЕМ  
ЗАМКНИ КОНЦЫ ЦЕПОЧКИ.

- ⦿ Возьми 30 оранжевых модулей и выполни третий ряд. Обрати внимание на то, что модули надеваются в шахматном порядке.



**Точно также выполни четвёртый и пятый ряды, состоящие также из тридцати оранжевых модулей.**

**ТЕПЕРЬ, ВЗЯВШИСЬ ПАЛЬЦАМИ ЗА КРАЯ ЗАГОТОВКИ, ВЫПОЛНИ ДВИЖЕНИЕ, КАК БУДТО ХОЧЕШЬ ВЫВЕРНУТЬ ВСЁ КОЛЬЦО НАИЗНАНКУ. ДОЛЖНА ПОЛУЧИТЬСЯ ВОТ ТАКАЯ ФОРМА. СВЕРХУ ОНА НАПОМИНАЕТ СТАДИОН.**

- ◎ **С обратной стороны «стадион» будет выглядеть так:**

**Выполни шестой ряд, состоящий из 30 жёлтых модулей. Теперь надевать их нужно сверху. Проверь, чтобы расположение модулей было таким же, как в предыдущих рядах.**



**11 РЯД: 16 ГОЛУБЫХ МОДУЛЕЙ, 12 РЯД: 14 ГОЛУБЫХ МОДУЛЕЙ.**



◎ **13 ряд: 12 синих модулей, 14 ряд модулей, 15 ряд: 8 синих модулей**



16 РЯД: 6 ФИОЛЕТОВЫХ МОДУЛЕЙ, 17 РЯД: 4 ФИОЛЕТОВЫХ МОДУЛЯ, 18 РЯД: 2 ФИОЛЕТОВЫХ МОДУЛЯ. КРЫЛЬЯ ГОТОВЫ. ПРИДАЙ ИМ ФОРМУ, ЧТОБЫ ОНИ БЫЛИ ВЫПУКЛЫМИ СНИЗУ И НЕМНОГО ОТГИБАЛИСЬ ВВЕРХУ



**Выполни хвостик, состоящий из пяти рядов. Точно так же уменьшай модули на один в каждом ряду. На него пойдёт 12 зелёных и 3 голубых модуля.**

ДАЛЕЕ ПРИСОЕДИНИ 6 СИНИХ, 6 ГОЛУБЫХ,  
6 ЗЕЛЁНЫХ И 6 ЖЁЛТЫХ МОДУЛЕЙ. ПРИДАЙ  
ШЕЕ ЖЕЛАЕМУЮ ФОРМУ.



\ Присоедини к красному модулю 7  
фиолетовых. Старайся сразу придавать  
шее нужный изгиб. Если не хочешь, чтоб  
клюв у лебедя был раздвоенным, лучше  
заранее склеить уголки красного модуля.



⦿ Далее присоедини 6 синих, 6 голубых,  
6 зелёных и 6 жёлтых модулей. Придай  
шее желаемую форму.



**УКРЕПИ ШЕЮ НА ДВУХ УГОЛКАХ МЕЖДУ КРЫЛЬЯМИ.  
ПО ЖЕЛАНИЮ, ДОБАВЬ ДЕТАЛИ — ГЛАЗКИ, БАНТИК.**

**Сделай подставку в виде двух колец,  
состоящих из 36 и 40 модулей. Соединяй  
модули таким же образом, как для шеи.**



**При желании, кольца можно склеить  
и лебедя приклеить к подставке.**



ВСЁ ГОТОВО.

