

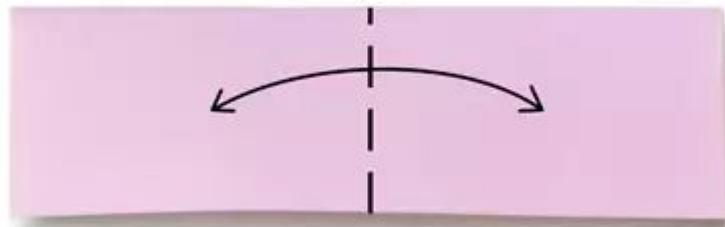
МОДУЛЬНОЕ ОРИГАМИ «ЛЕБЕДЯ».

Выполнила :
студентка курсов переподготовки
Самигуллина Рамзия Рашитовна
2015г.

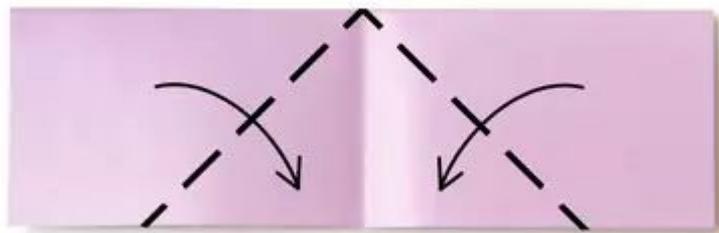
МОДУЛЬ СКЛАДЫВАЕТСЯ ИЗ ПРЯМОУГОЛЬНИКА ЦВЕТНОЙ ИЛИ БЕЛОЙ БУМАГИ. СООТНОШЕНИЕ СТОРОН ПРЯМОУГОЛЬНИКА ДОЛЖНО БЫТЬ ПРИМЕРНО 1 : 1,5. МОЖНО ПОЛУЧИТЬ НУЖНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНИКИ ДЕЛЕНИЕМ ФОРМАТА А4 НА РАВНЫЕ ЧАСТИ. ЕСЛИ ДЛИННУЮ И КОРОТКУЮ СТОРОНЫ ФОРМАТА А4 РАЗДЕЛИТЬ НА 4 РАВНЫЕ ЧАСТИ И РАЗРЕЗАТЬ ПО НАМЕЧЕННЫМ ЛИНИЯМ,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



2. СОГНИ И РАЗОГНИ, ЧТОБЫ НАМЕТИТЬ ЛИНИЮ СЕРЕДИНЫ



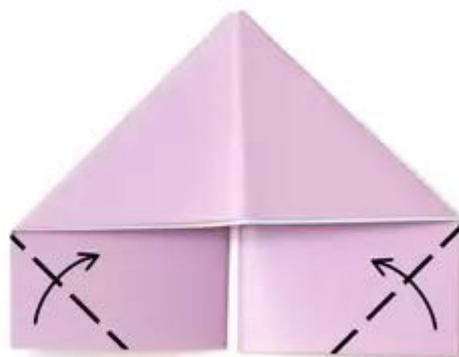
3. Согни края к середине. (На этом этапе можно перевернуть деталь «горой» к себе и складывать края к середине с другой стороны. Каждый может найти наиболее удобный для себя способ).



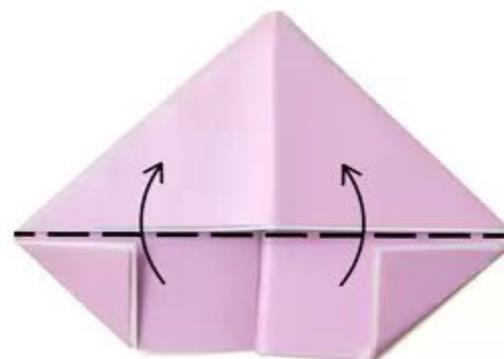
4. ПЕРЕВЕРНИ ЗА



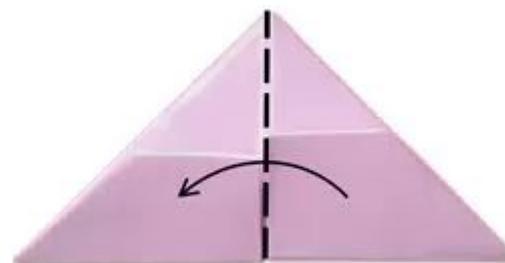
- ◎ **5. Загни уголки. (Обрати внимание: между сложенным уголком и верхним треугольником лучше оставлять небольшой зазор).**



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



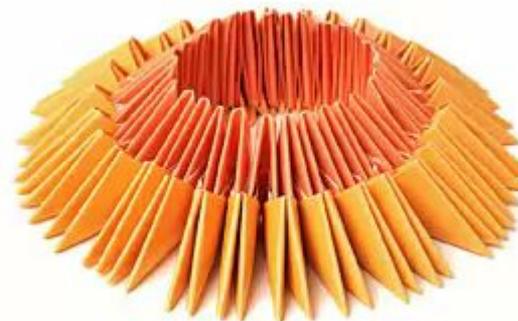
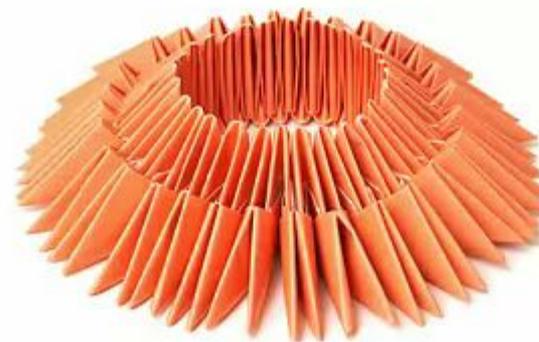
- ⦿ Вставь уголки первых двух модулей в два кармашка третьего модуля.



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.

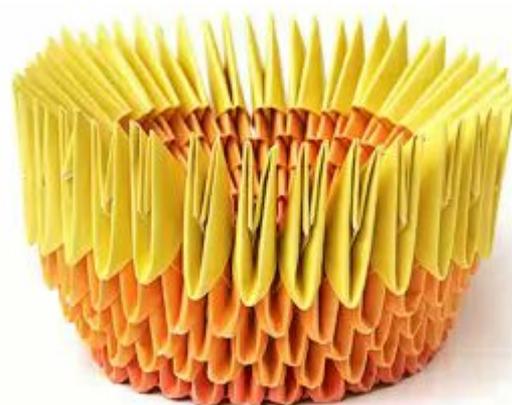
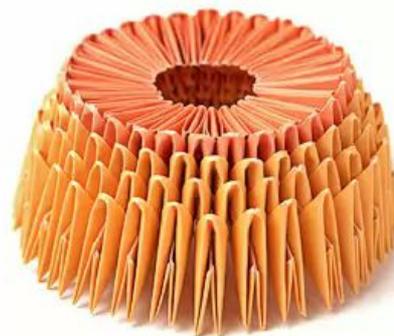


Точно также выполни четвёртый и пятый ряды, состоящие также из тридцати оранжевых модулей.

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**

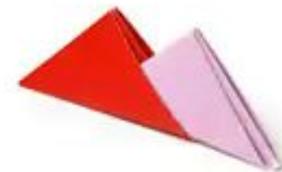


16 РЯД: 6 ФИОЛЕТОВЫХ МОДУЛЕЙ, 17 РЯД: 4 ФИОЛЕТОВЫХ МОДУЛЯ, 18 РЯД: 2 ФИОЛЕТОВЫХ МОДУЛЯ. КРЫЛЬЯ ГОТОВЫ. ПРИДАЙ ИМ ФОРМУ, ЧТОБЫ ОНИ БЫЛИ ВЫПУКЛЫМИ СНИЗУ И НЕМНОГО ОТГИБАЛИСЬ ВВЕРХУ



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.

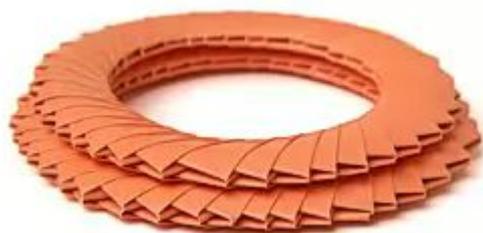


⦿ Далее присоедини 6 синих, 6 голубых,
6 зелёных и 6 жёлтых модулей. Придай
шее желаемую форму.



**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.

