

# МОДУЛЬНОЕ ОРИГАМИ



# МОДУЛЬНОЕ ОРИГАМИ —

ТЕХНИКА СКЛАДЫВАНИЯ ОРИГАМИ, КОТОРАЯ, В ОТЛИЧИЕ ОТ КЛАССИЧЕСКОГО ОРИГАМИ, ИСПОЛЬЗУЕТ В ПРОЦЕССЕ СКЛАДЫВАНИЯ НЕСКОЛЬКО ЛИСТОВ БУМАГИ. КАЖДЫЙ ОТДЕЛЬНЫЙ ЛИСТОК СКЛАДЫВАЕТСЯ В МОДУЛЬ ПО ПРАВИЛАМ КЛАССИЧЕСКОГО ОРИГАМИ, А ЗАТЕМ МОДУЛИ СОЕДИНЯЮТСЯ ПУТЕМ ВКЛАДЫВАНИЯ ИХ ДРУГ В ДРУГА, ПОЯВЛЯЮЩАЯСЯ ПРИ ЭТОМ СИЛА ТРЕНИЯ НЕ ДАЁТ КОНСТРУКЦИИ РАСПАСТЬСЯ. СНЯТИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ НА КОЛИЧЕСТВО ЛИСТОВ ПОЗВОЛЯЕТ С БОЛЬШЕЙ ЛЕГКОСТЬЮ СОЗДАВАТЬ КРУПНЫЕ МОДЕЛИ СО СЛОЖНОЙ СТРУКТУРОЙ.

---

# ВИДЫ МОДУЛЕЙ

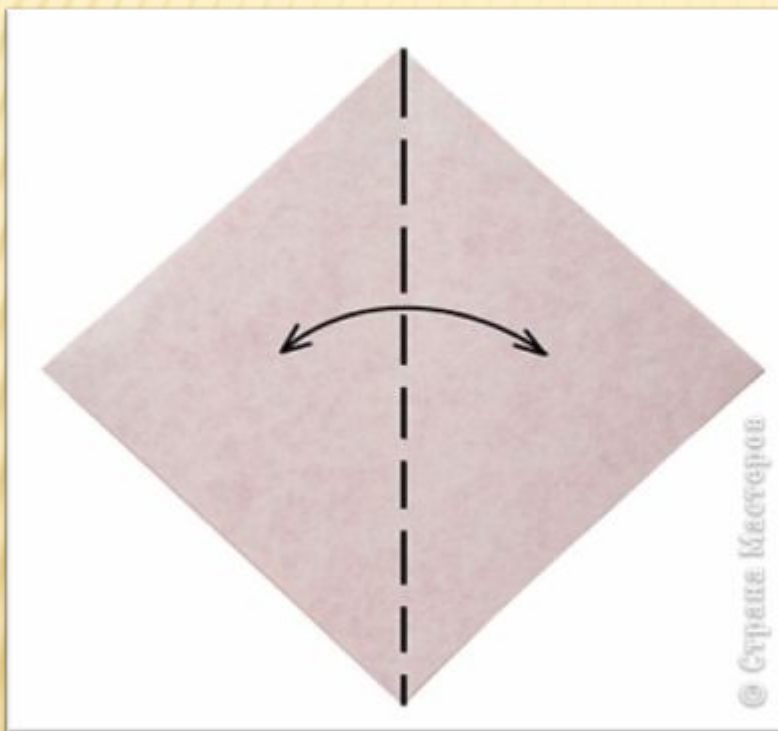
## Модуль «Трилистник»



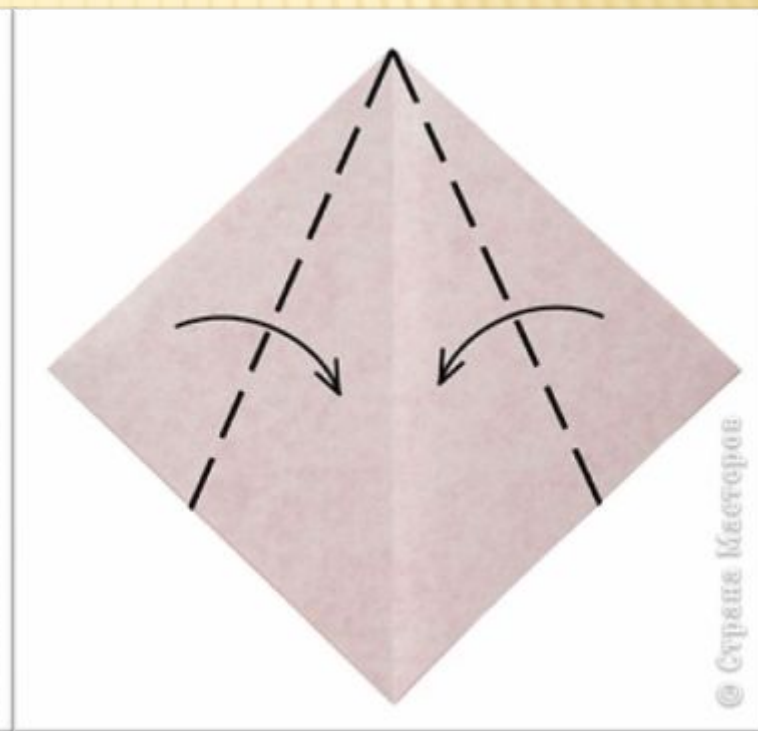
# КАК СЛОЖИТЬ МОДУЛЬ «ТРИЛИСТНИК»»

Берем квадратный листок бумаги. Положим обратной стороной к себе.

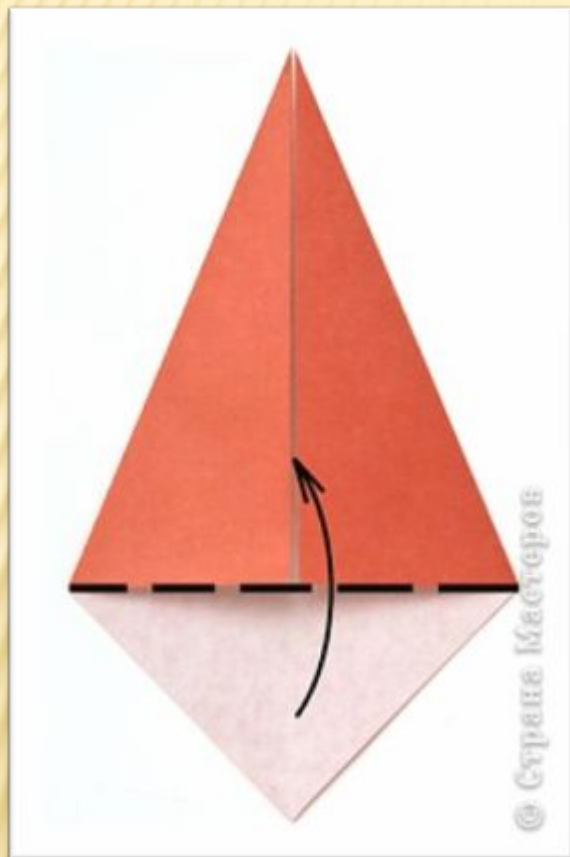
1. Согнуть и разогнуть.



2. Сложить к середине.



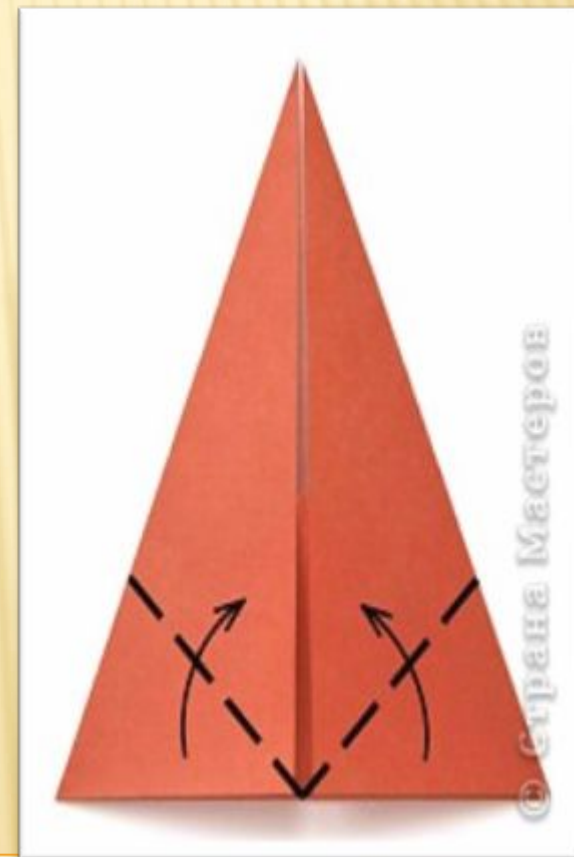
3. Поднять  
уголок вверх



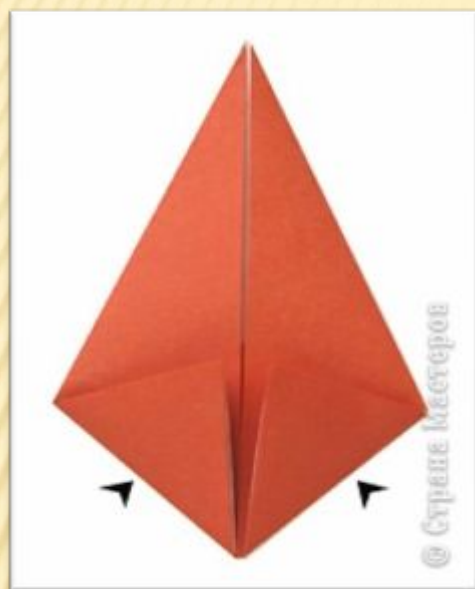
4. Заправить  
уголок внутрь



5. Согнуть  
к середине.



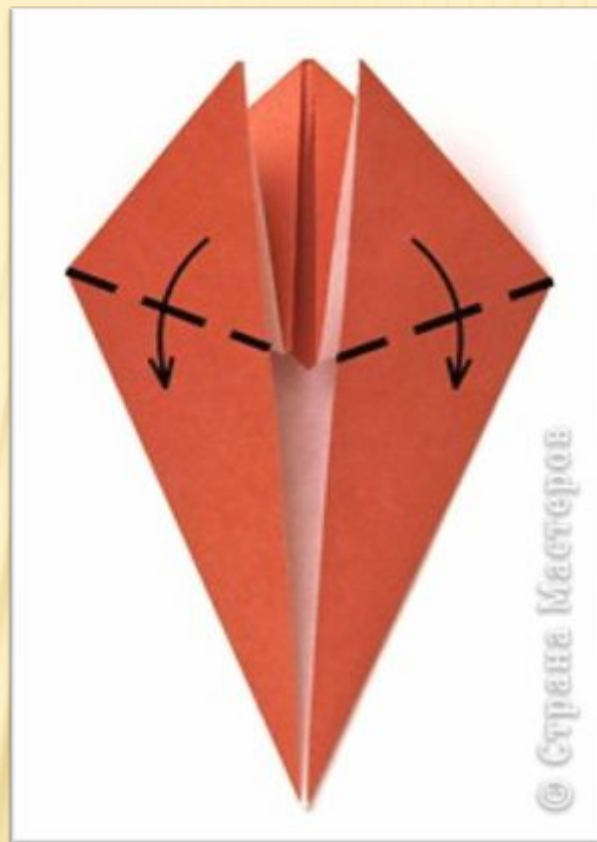
6. Вправить загнутые уголки внутрь.



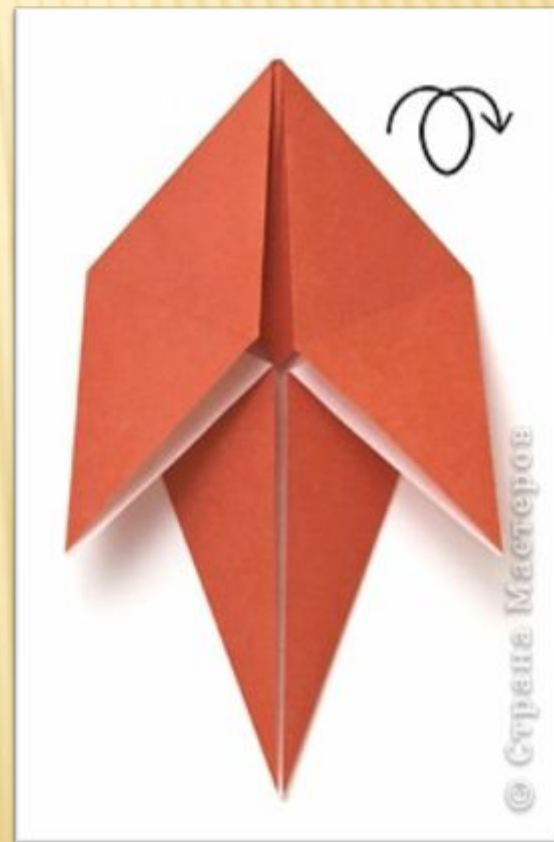
7. Повернуть  
фигуру



8. Опустить  
уголки вниз



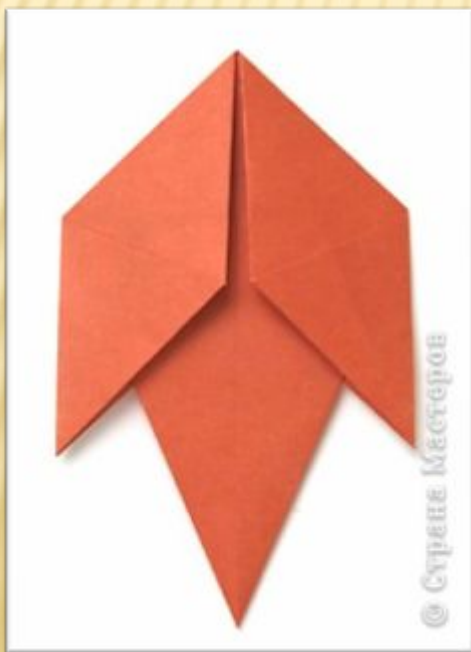
9. Перевернуть  
на другую сторону



10. Сложить к середине. При этом задний слой бумаги (маленькие лепестки) выходит наверх. Следить за тем, чтобы концы маленьких лепестков правильно сложились.



11. Получился модуль «Трилистник». Так он выглядит с двух сторон.





# ВИДЫ МОДУЛЕЙ

## Модуль «Супершар»

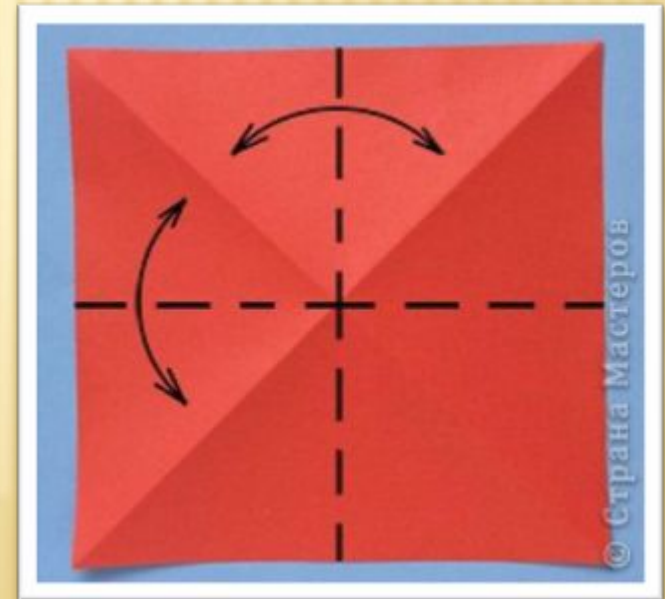
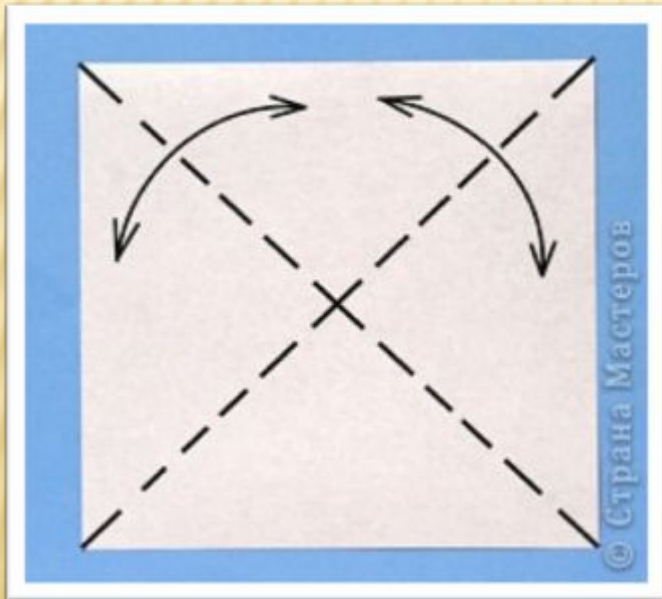


# КАК СЛОЖИТЬ МОДУЛЬ «СУПЕРШАР»

Взять квадратный лист бумаги.

1. Повернуть обратной стороной к себе. Согнуть и разогнуть по диагонали.

2. Согнуть и разогнуть пополам по вертикали и горизонтали. Перевернуть.



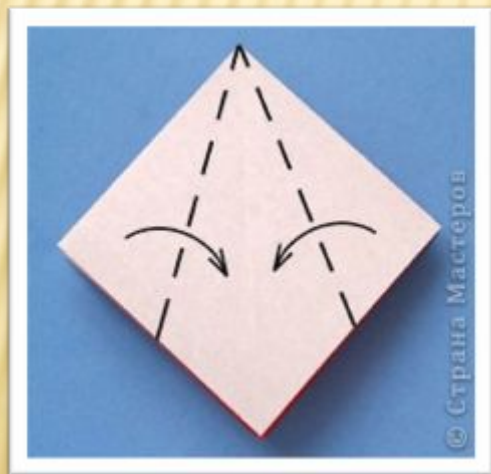
3. Сложить одновременно по всем намеченным линиям.



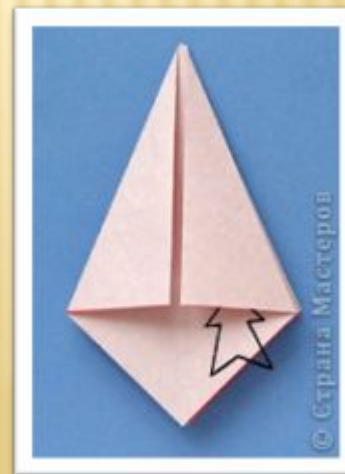
4. Получилась базовая форма «Двойной квадрат».



5. Сложить к середине.



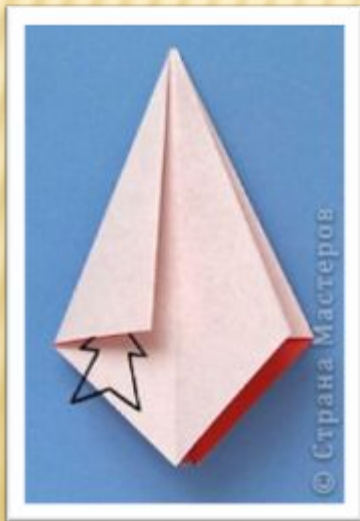
6. Раскрыть и расплющить карман



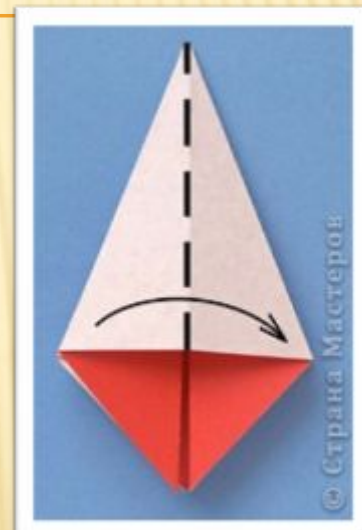
7. Так выглядит  
раскрывающийся карман.



9. Выполнить эту операцию  
со всеми карманами.



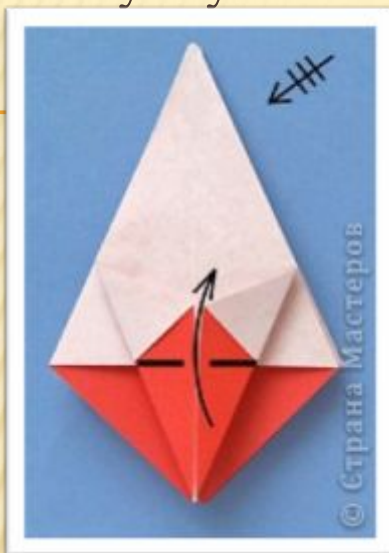
8. Перелистнуть  
направо.



10. Раскрыть перед собой фигуру  
пустой стороной. Сложить к  
середине.



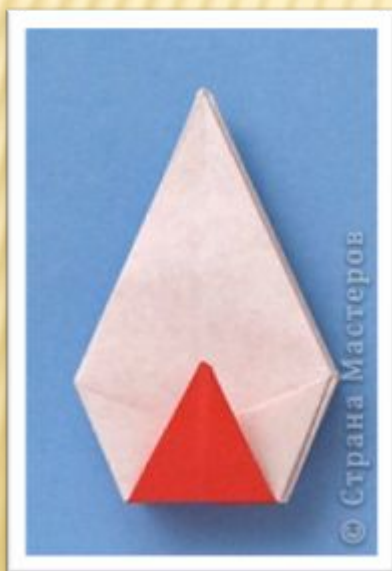
11. Загнуть уголок.



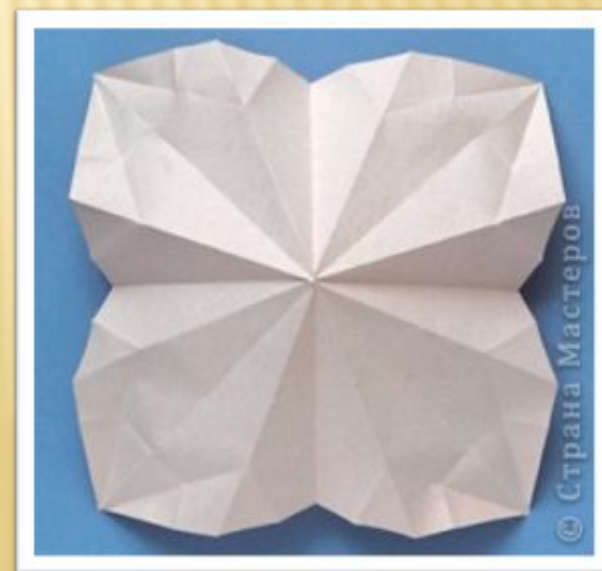
12. Выполнить операцию 10-11 ещё с тремя секторами.



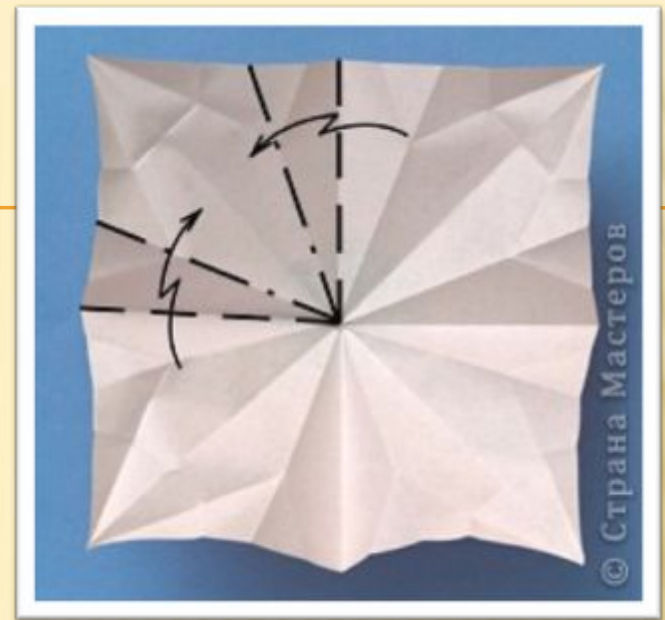
13. Получившуюся фигуру полностью развернуть.



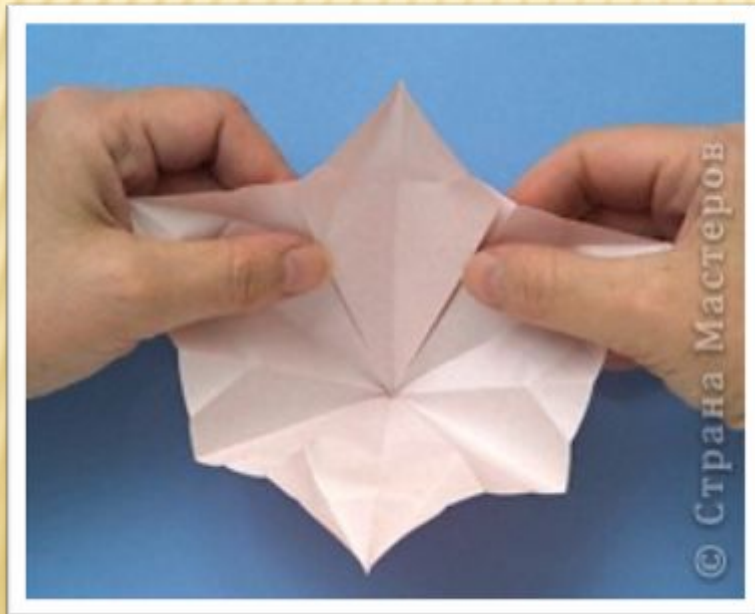
14. Получился лист с намеченными линиями.



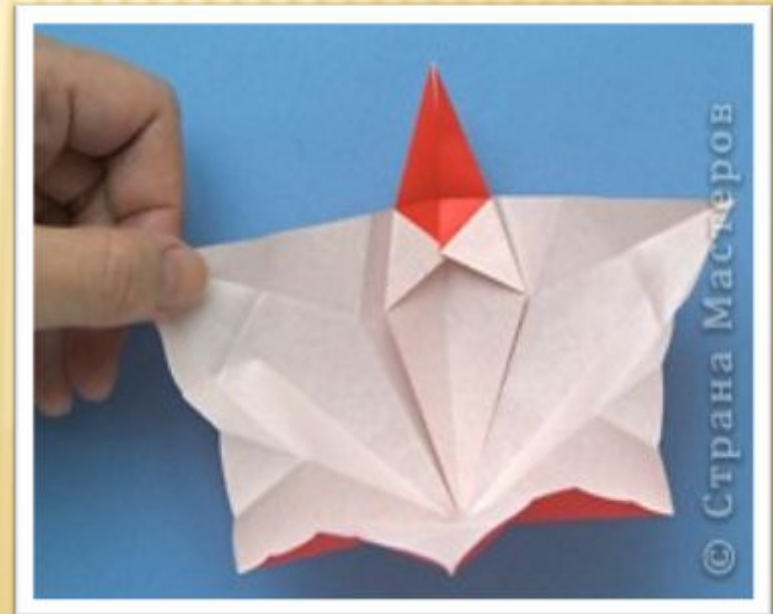
15. Нажать на середину, чтобы лист стал вогнутым. Теперь собираем окончательный модуль. Начнём с верхнего левого угла. Завести складки, помеченные пунктиром назад, за угол квадрата. Складки должны встретиться сзади, у диагонали квадрата.



16. Сложить к середине по ранее намеченным складкам.



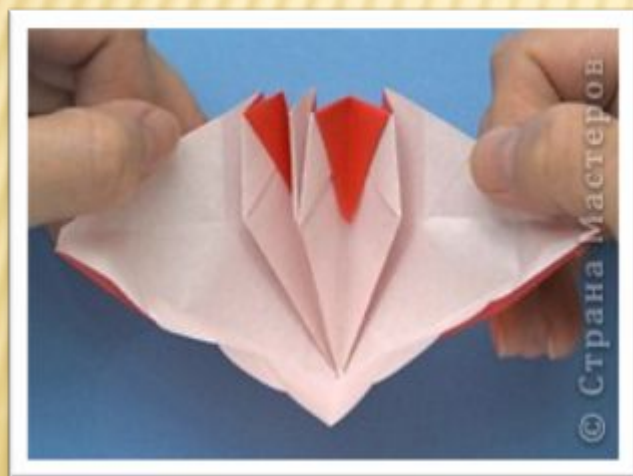
17. Загнуть уголок внутрь.



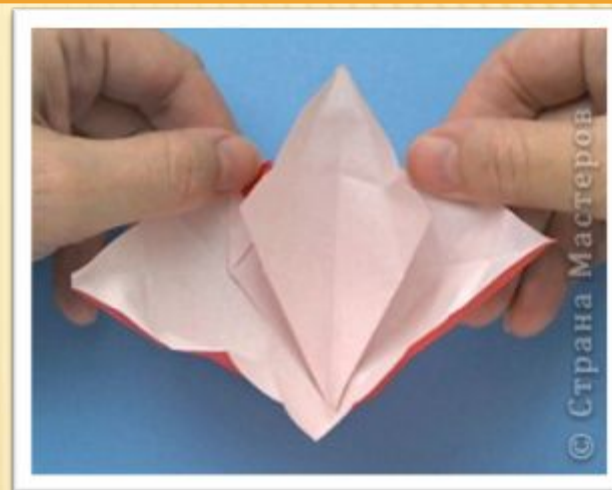
18. Перелистнуть правую часть налево.



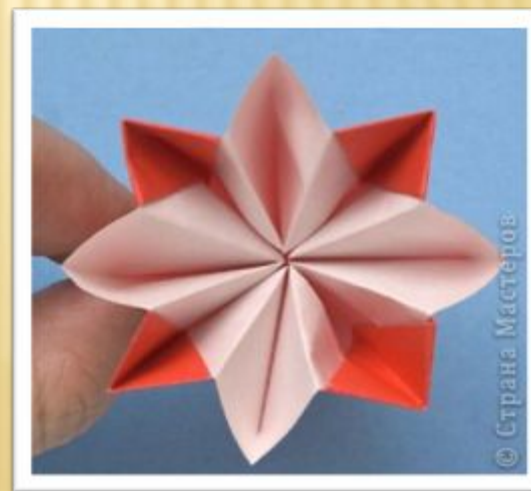
20. Выполнить такое же складывание на оставшихся двух углах квадрата.



19. Выполнить складывание следующего угла квадрата.



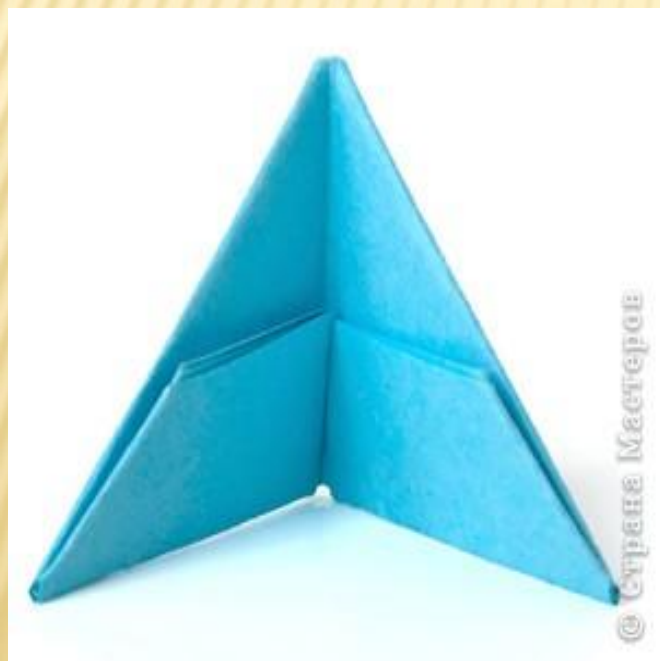
21. Так выглядит получившийся модуль с торца.



# ВИДЫ МОДУЛЕЙ

---

## Треугольный Модуль

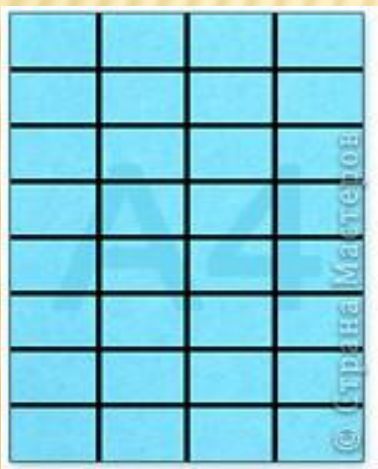




Этот модуль складывается из прямоугольника цветной или белой бумаги. Соотношение сторон прямоугольника должно быть примерно 1:1,5. Можно получить нужные прямоугольники делением формата А4 на равные части



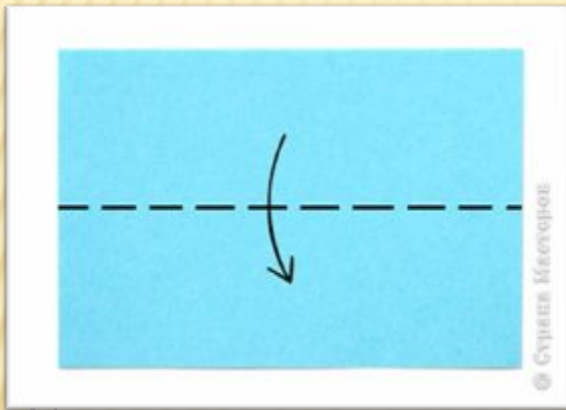
Если длинную и короткую стороны формата А4 разделить на 4 равные части и разрезать по намеченным линиям, то получатся прямоугольники примерно  $53 \times 74$  мм.



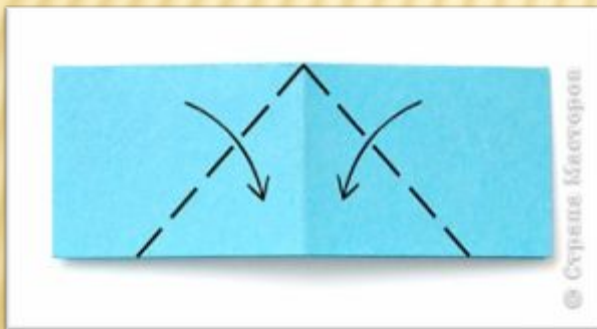
Если длинную сторону формата А4 разделить на 8 частей, а короткую на 4 части, то получатся прямоугольники  $37 \times 53$  мм.

# КАК СЛОЖИТЬ ТРЕУГОЛЬНЫЙ МОДУЛЬ

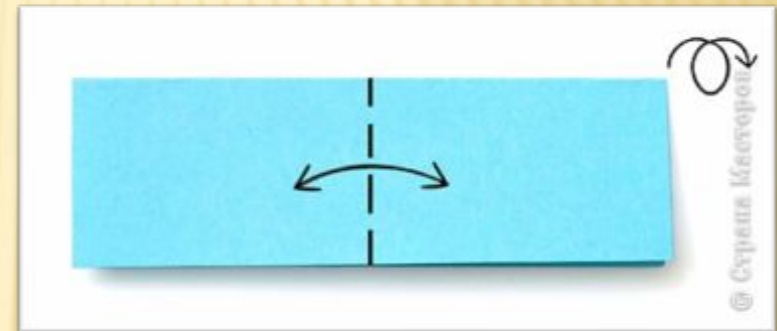
1. Согнуть прямоугольник пополам



3. Согнуть края к середине.



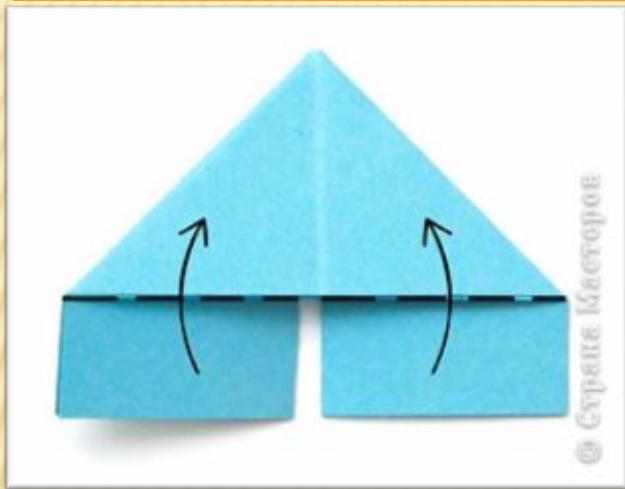
2. Согнуть и разогнуть, чтобы наметить середину. Повернуть горой к себе.



4. Перевернуть



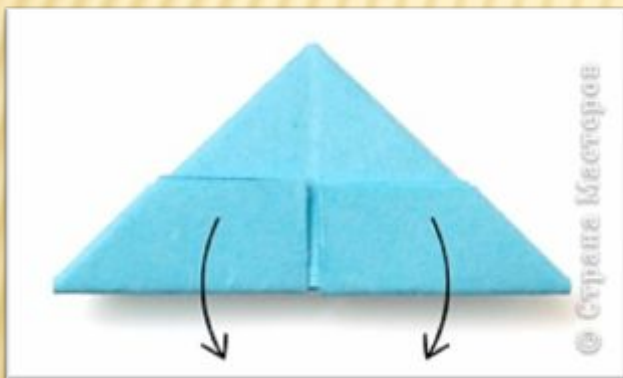
5. Поднять края вверх.



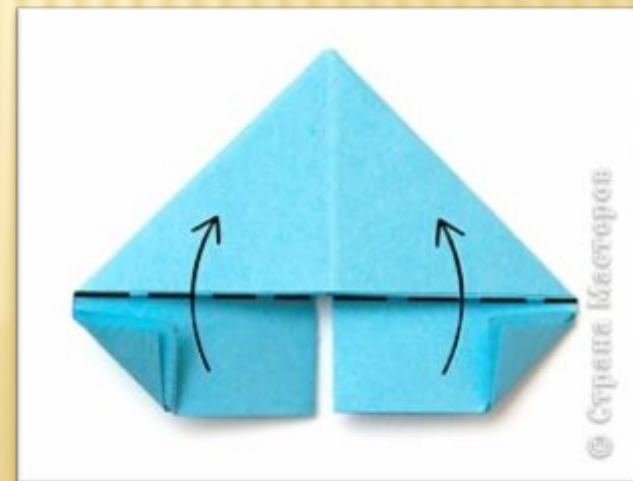
6. Загнуть уголки, перегибая их через большой треугольник.



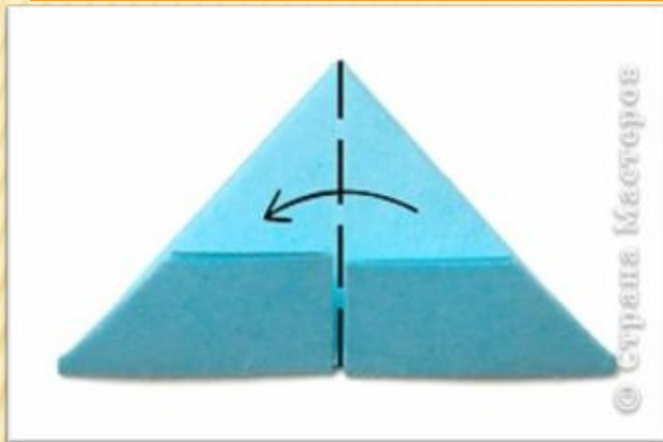
7. Разогнуть.



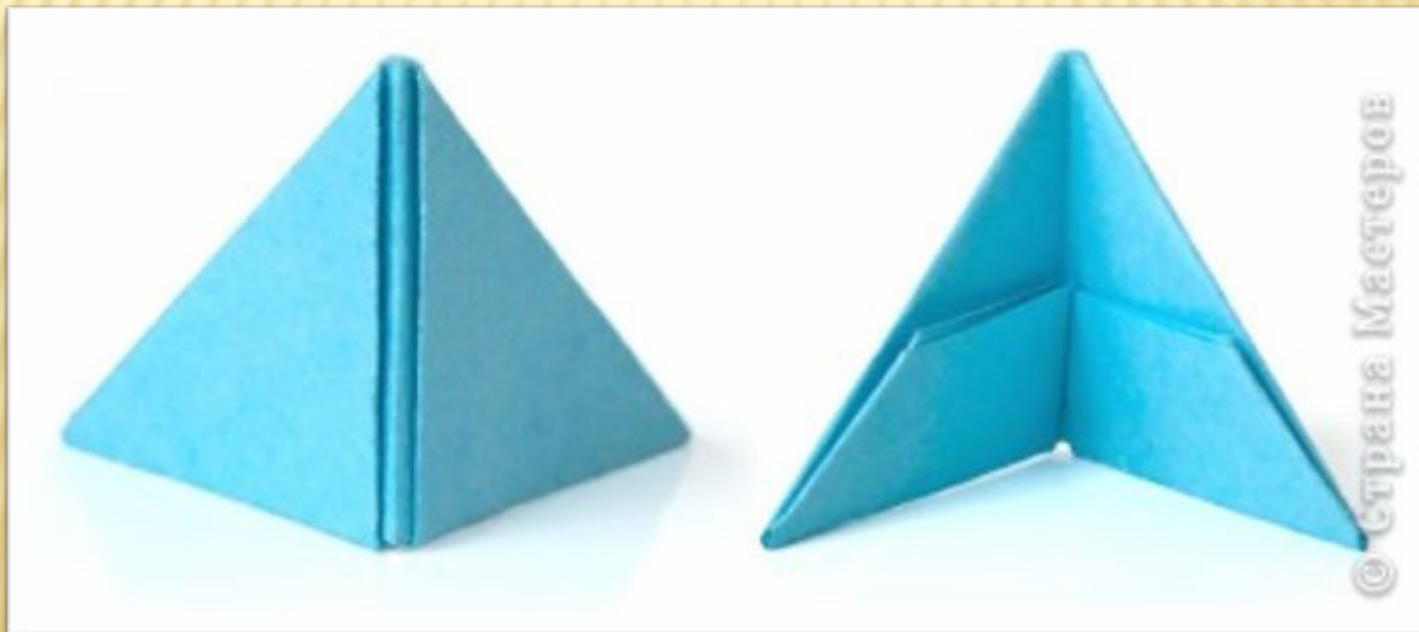
8. Снова сложить маленькие треугольники и поднять края вверх.



9. Согнуть пополам.

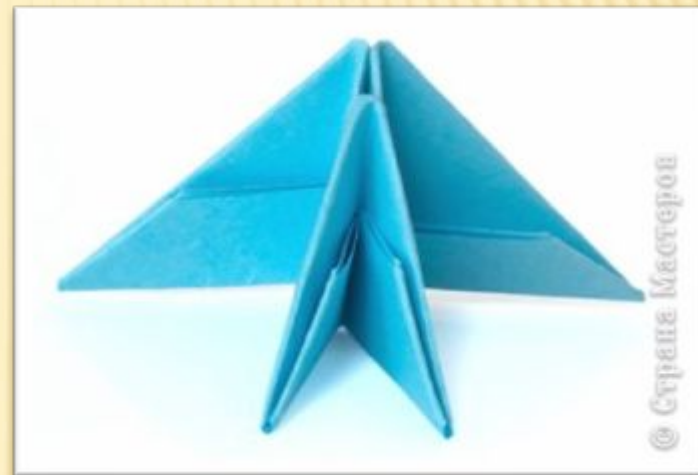


10. Получившийся модуль имеет два уголка и два кармашка.



# 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:



Сделав множество модулей из бумаги разных цветов, можно получить модульный конструктор. Сложенная из такого конструктора фигурка легко разбирается. Из таких деталей можно сложить много интересных фигурок.



# «СТРЕКОЗЫ» ИЗ МОДУЛЕЙ



## Первый вариант

---

Для стрекозы с пышными  
крыльями понадобится  
**63 модуля.**



## Второй вариант

Для более экономичного варианта  
понадобится всего  
**43 модуля.**



# ДЕЛАЕМ СТРЕКОЗУ:

1. Крылья можно сделать плоскими, вставляя 2 уголка в 2 кармана. Для крыльев взять 4 раза по 6 модулей.



2. Собрать туловище из 9-и модулей таким образом.



3. Собрать хвост из 8 модулей, чередуя цвета, и слегка выгнуть его.





4. Взять 2 модуля для усов.  
Накрутить модули на  
— стержень от шариковой  
ручки, чтобы завить их.



5. Приступаем к сборке стрекозы.  
Надеть каждое крыло на  
держатели.



6. Присоединить хвост и усы. Для прочности можно промазать клеем ПВА.  
**СТРЕКОЗА ГОТОВА!**



---

Творческих успехов!