

Модульные изделия

стрекоза
63м.

ёлочка

торт

стрекоза
43м.

треугольный
модуль

Давыденко Марина Владимировна
МБОУ СОШ № 5, г. Кропоткин
Краснодарского края
учитель начальных классов, технологии

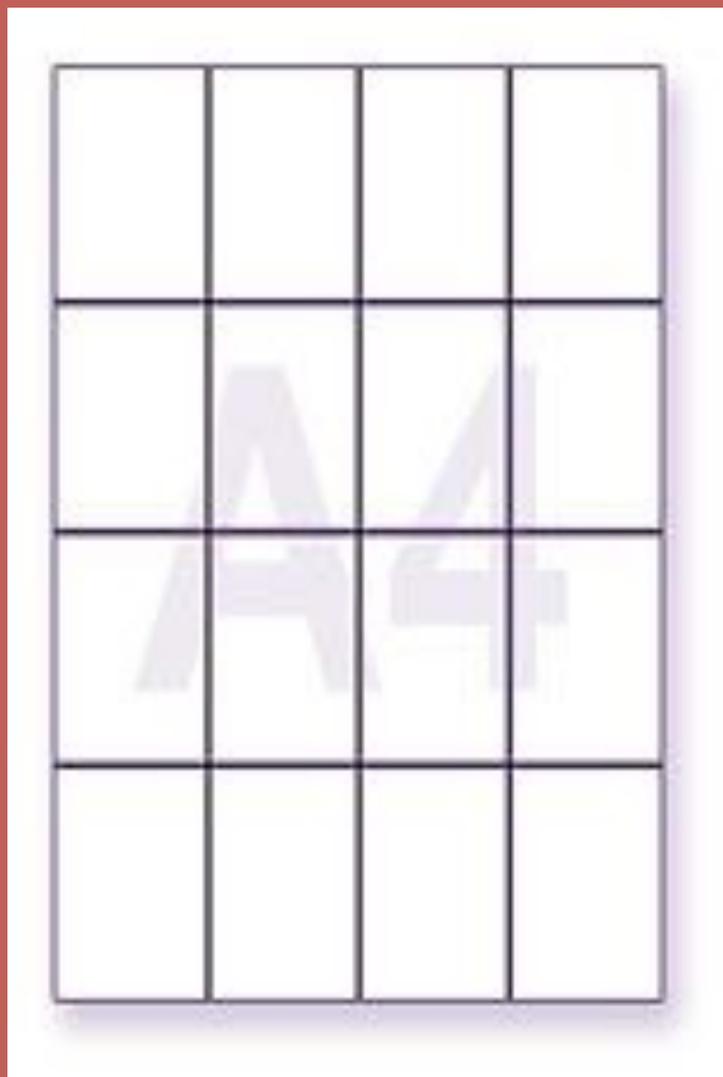
Треугольный модуль

*Этот модуль складывается
из прямоугольника
цветной или белой бумаги.*



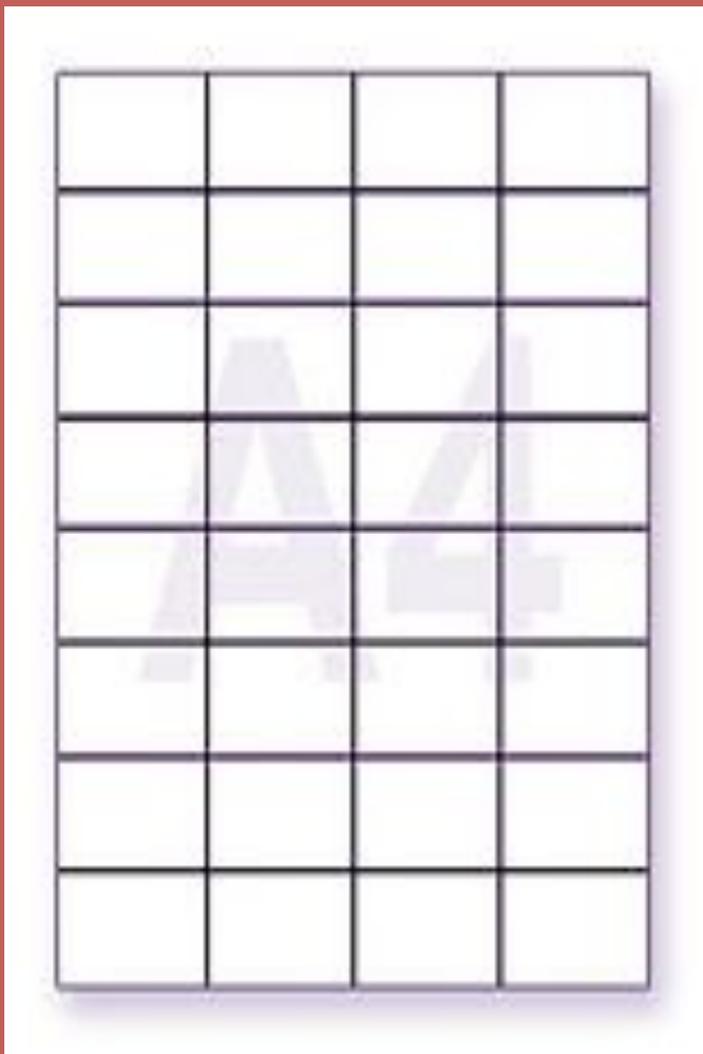
*Соотношение сторон
прямоугольника должно быть
примерно 1 : 1,5.*

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 53×74 мм.



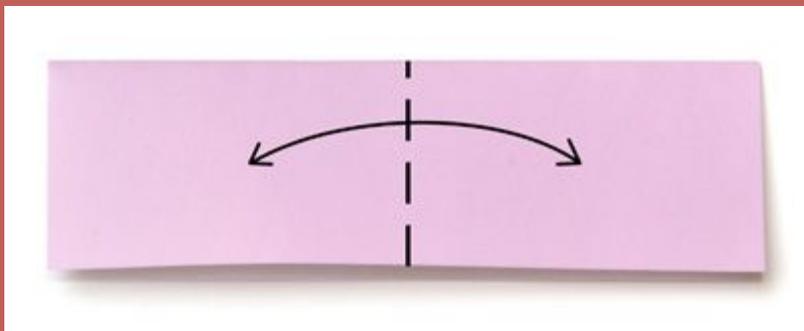
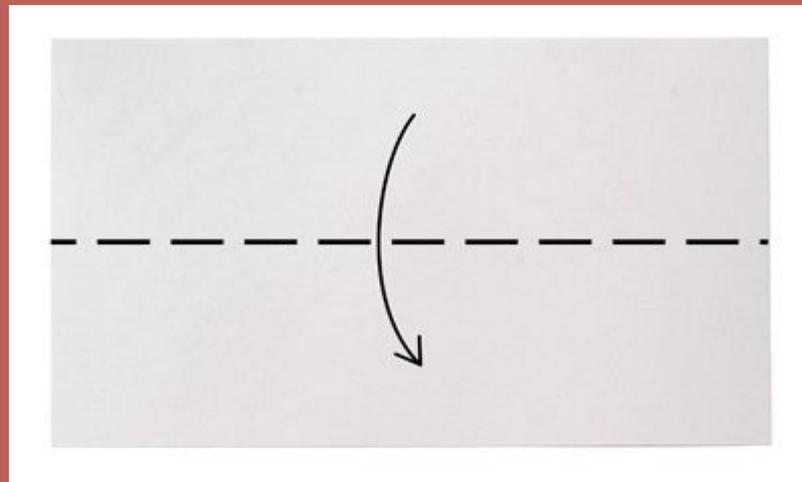


Если длинную сторону формата А4 разделить на 8 частей, а короткую на 4 части, то получатся прямоугольники 37×53 мм.



Как сложить треугольный модуль оригами

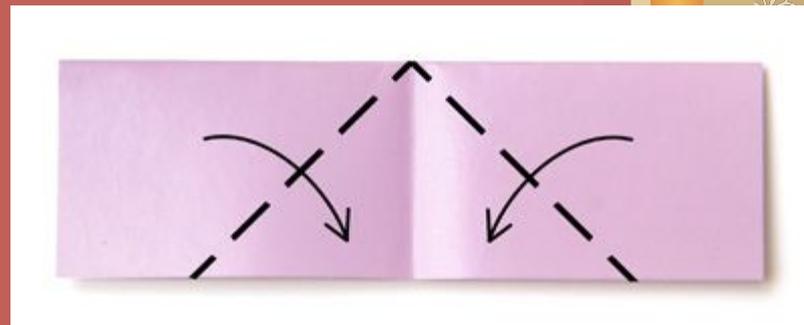
**Положи
прямоугольник
обратной
стороной к себе.
Согни пополам.**



**Согни и разогни,
чтобы наметить
линию середины.**



Согни края к середине.



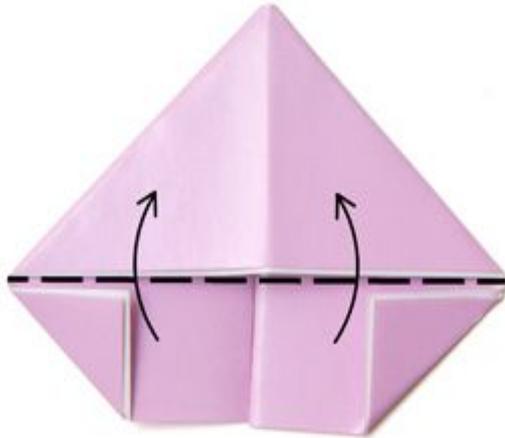
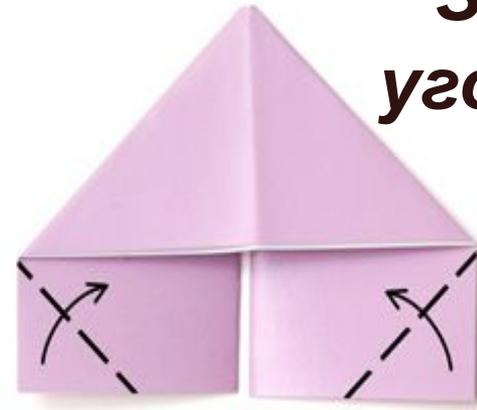
(На этом этапе можно перевернуть деталь «горой» к себе и складывать края к середине с другой стороны. Каждый может найти наиболее удобный для себя способ).



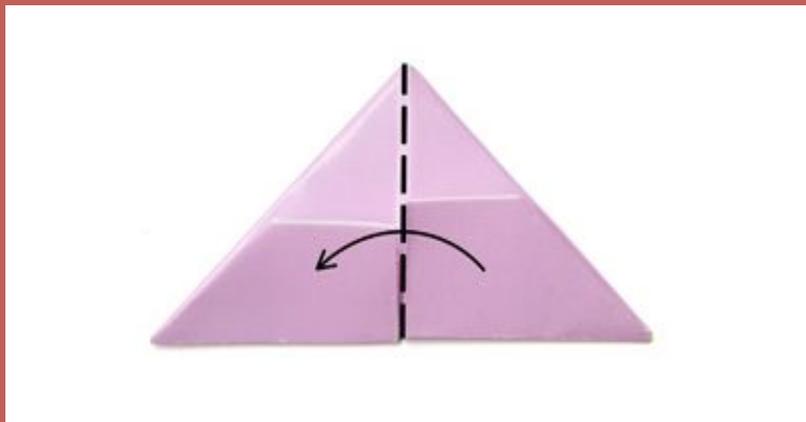
Переверни.

(Обрати внимание: между сложенным уголком и верхним треугольником лучше оставлять небольшой зазор).

**Загни
уголки.**



**Подними края
вверх.**



**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:



Сделав множество модулей из бумаги разных цветов, можно получить

МОДУЛЬНЫЙ КОНСТРУКТОР.



Сложенная из такого конструктора фигурка легко разбирается.



Стрекозы



Для этих стрекозок
понадобится всего
43—63 модуля.

Ирина Мастеров



Стрекоза



(вариант 1)

© Елена Мастеров



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

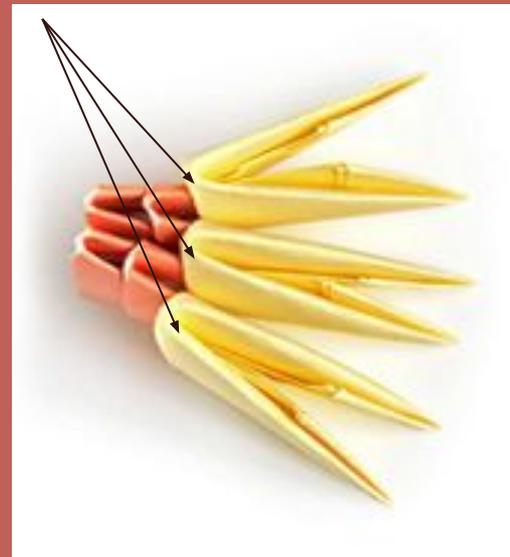
**Для туловища такой стрекозы
понадобится 19 модулей.**

Цвета модулей можно выбрать по своему вкусу.

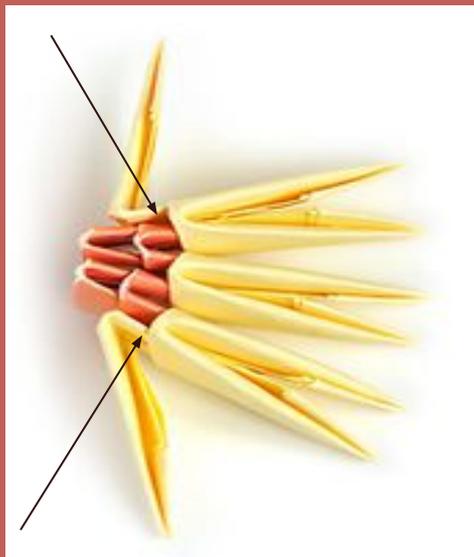


**Соедини 2 модуля таким образом.
Сделай 2 такие заготовки.**

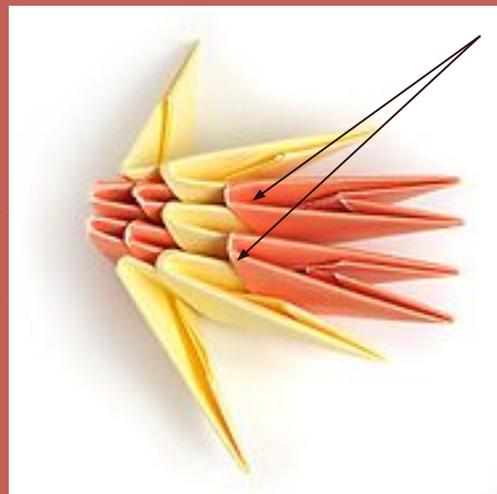
**Поставь 2 заготовки рядом
и присоедини к ним 3 модуля.**

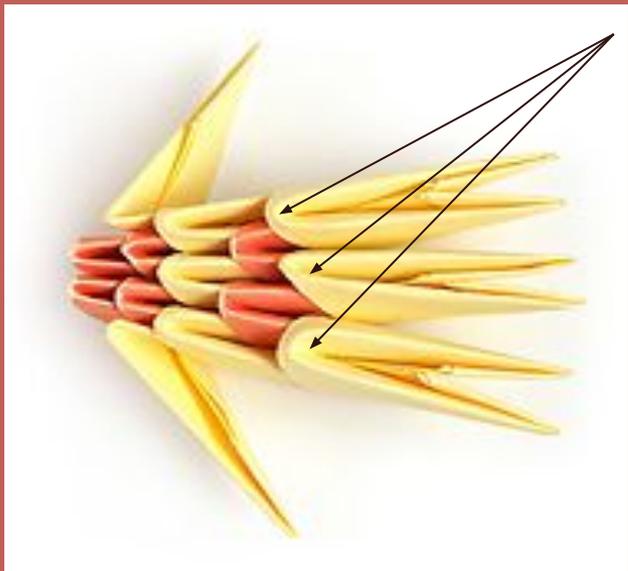


**В боковые карманы
последнего ряда
вставь по одному
модулю.**



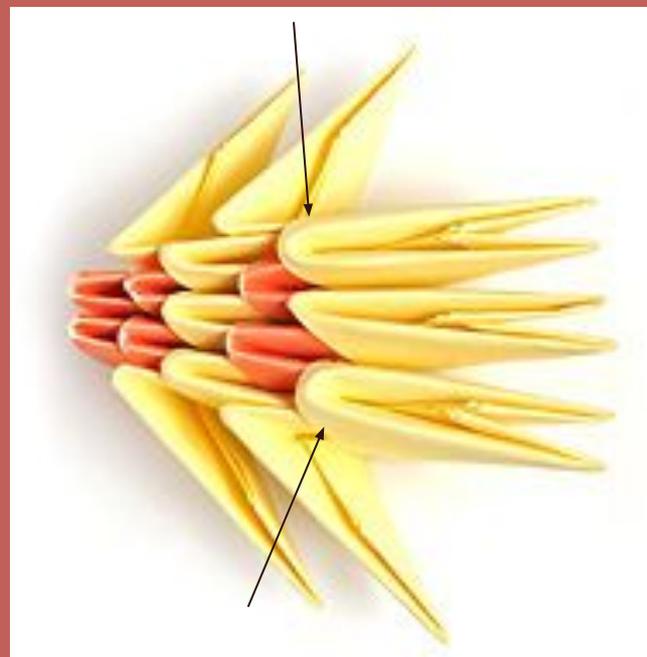
**Присоедини ещё 2 модуля,
выполнив 4-й ряд.**

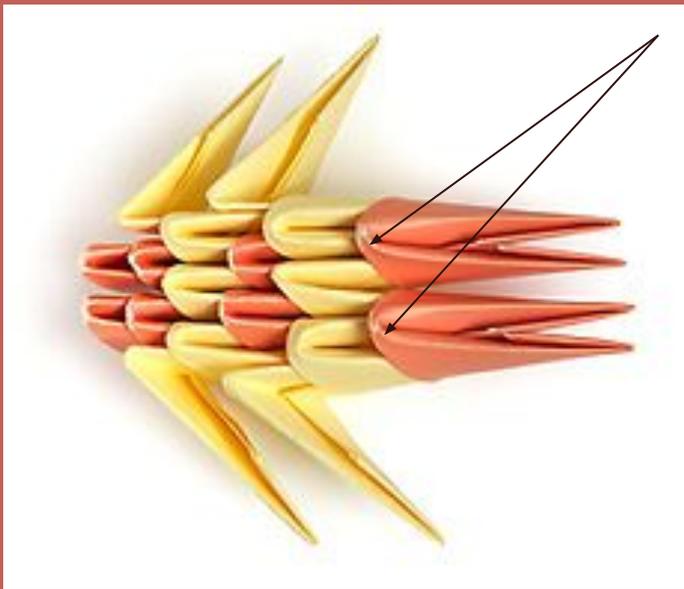




**Надень 3 модуля
таким образом,
чтобы все
выступающие
уголки 3-го и 4-го
рядов оказались в
карманах.**

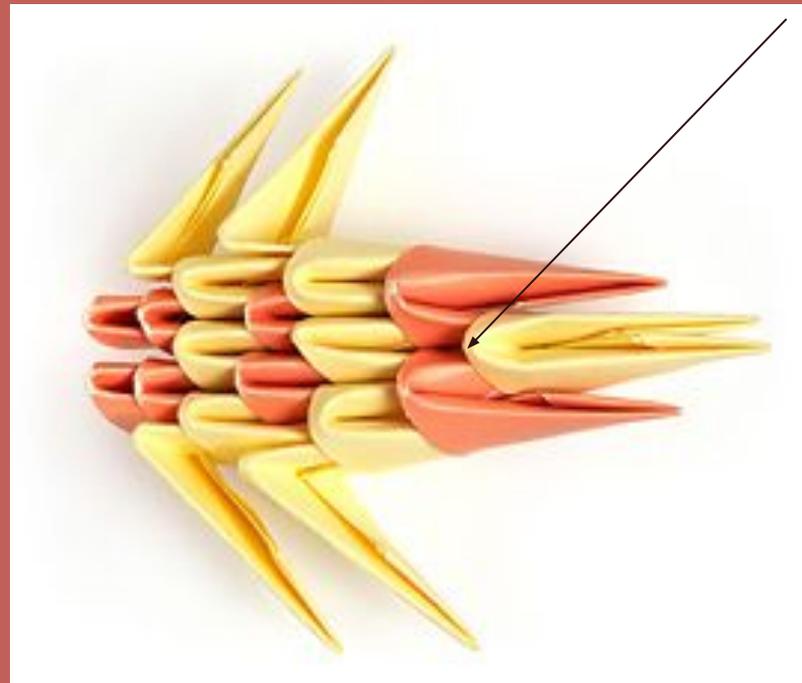
**Вставь в боковые
карманы держатели
для крыльев.**





**Надень 2 модуля в
5-м ряду, захватив
все уголки.**

**Надень один
модуль в
середине.
Туловище
готово.**





Соедини 2 модуля, вставляя один уголок в один карман.



Продолжай присоединять модули таким образом.



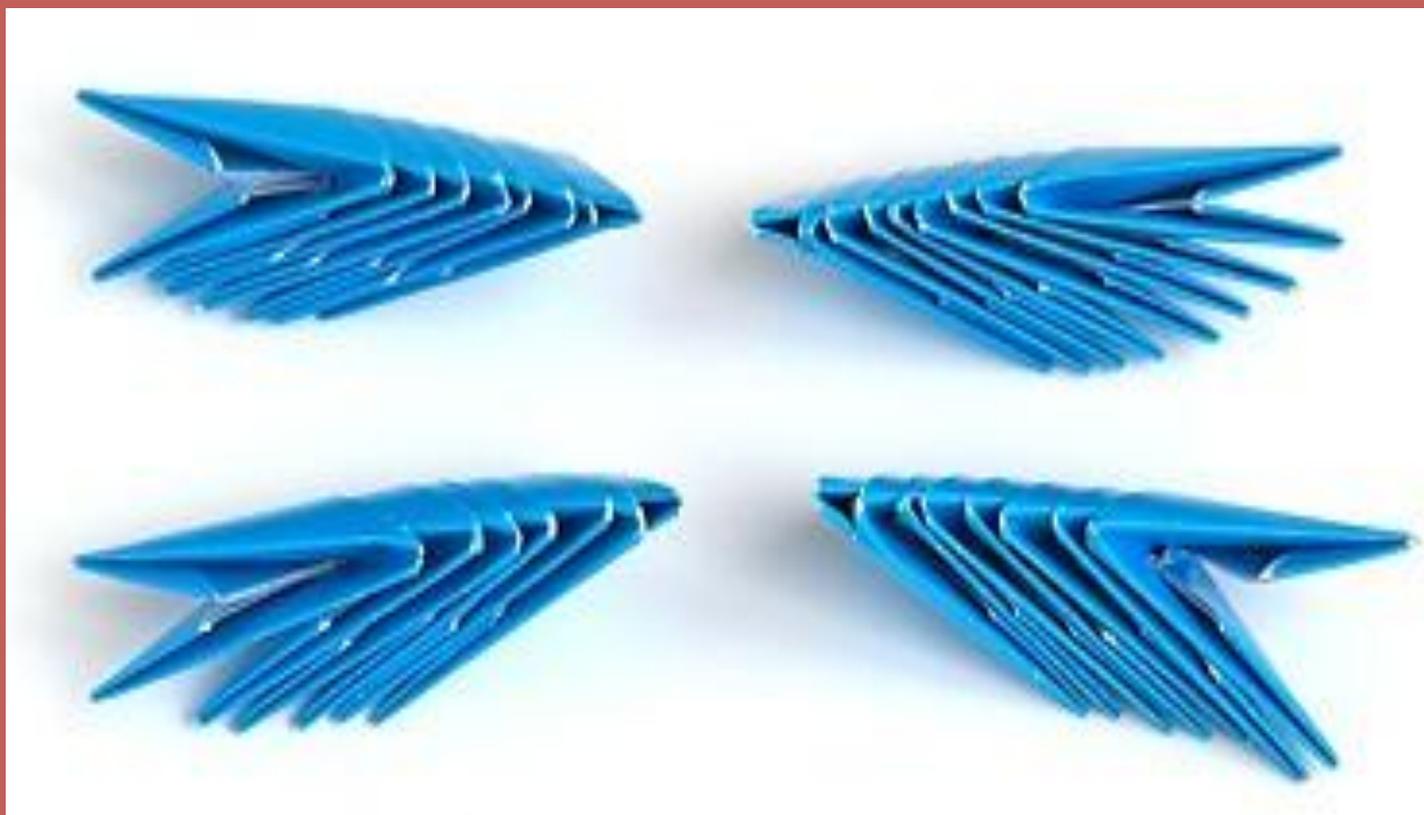
Последний (слева) модуль вставь двумя уголками в два кармана.

Левое крыло

понадобится 8 модулей



***Сделай также 2 правых крыла,
собирая модули в другую сторону.***



ХВОСТ

*Возьми 5 модулей одного цвета и
5 другого.*



*Соединяй модули,
чередуюя цвета.*



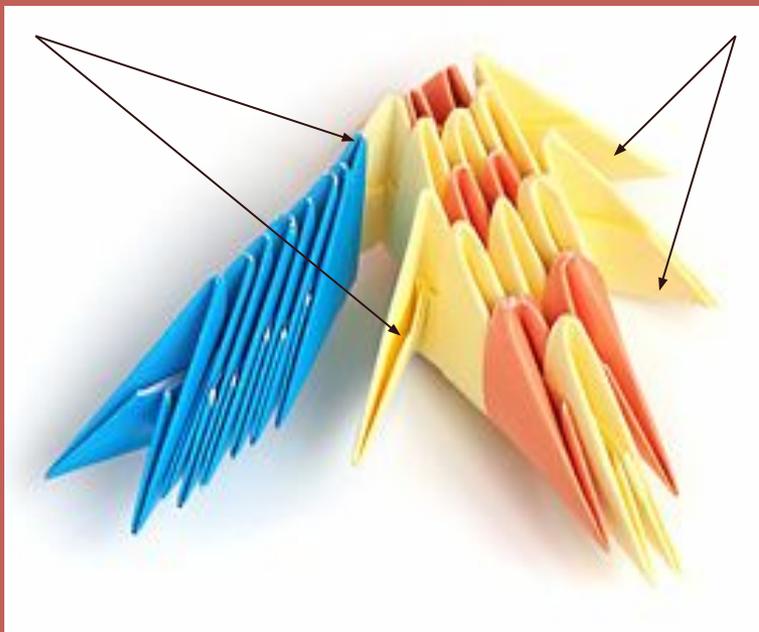
*Собери хвост,
чередуюя цвета,
и слегка выгни его*



***Возьми 2 модуля для усов.
Накрути модули на стержень
от шариковой ручки,
чтобы завить их.***



Надеть каждое крыло на держатели.



**Присоедини хвост, захватив все 4 уголка.
Вставь закрученные усы в модули первого ряда.**



© Страна Мастеров



СТРЕКОЗА



(вариант 2)

понадобится всего 43 модуля

Страна Мастеров



*Для крыльев возьми
4 раза по 6 модулей.*

Крылья

*можно сделать плоскими,
вставляя 2 уголка в 2 кармана.*



Для ХВОСТА возьми 8 модулей.



***Собери туловище из 9-и модулей
таким образом:***



**Возьми 2 модуля для усов.
Накрути модули на стержень
от шариковой ручки,
чтобы завить их.**



**Собери
стрекозу**



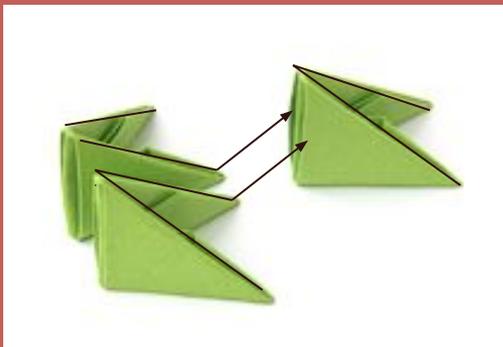


из модулей

© Страна Мастеров



Начинай собирать веточку.



**Возьми два модуля
(длинная сторона сверху),
вставь два ближних
уголка в два кармана
третьего модуля.**

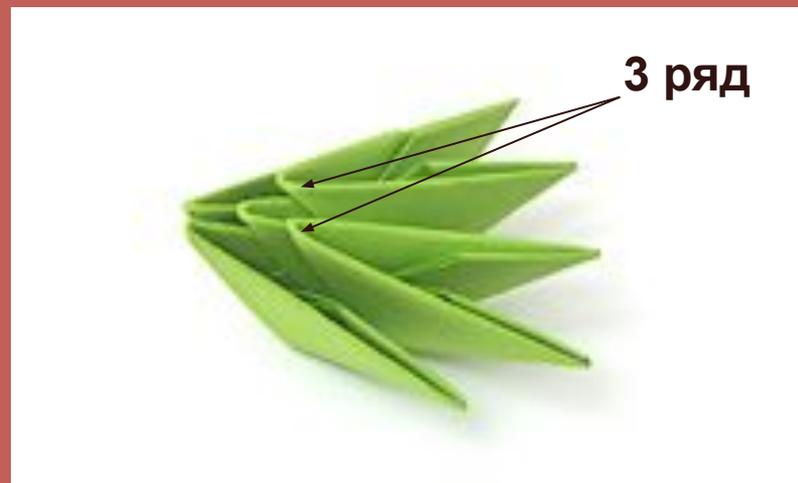


Так выглядят первые два ряда веточки

**В первом ряду — 2 модуля
во втором — 1 модуль**



**Сделай третий ряд,
надев на уголки модуля второго ряда
ещё два модуля.**



**Вставляя уголки
нужно в те карманы,
которые расположены
ближе друг к другу.**

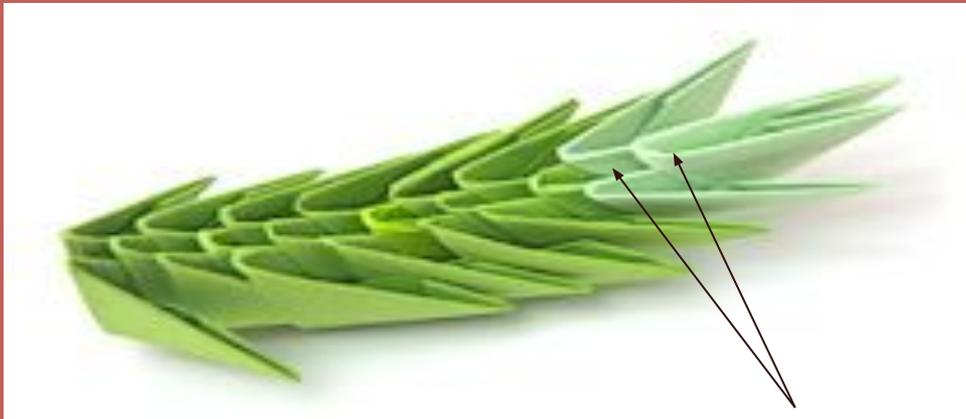
**Тогда наружные углы
будут свободно торчать в стороны
как иголочки.**



**Продолжай собирать веточку,
чередую в каждом ряду
то один, то два модуля.**



**Сделай 12 рядов из тёмно-зелёных модулей,
а последние два — из светлых.**



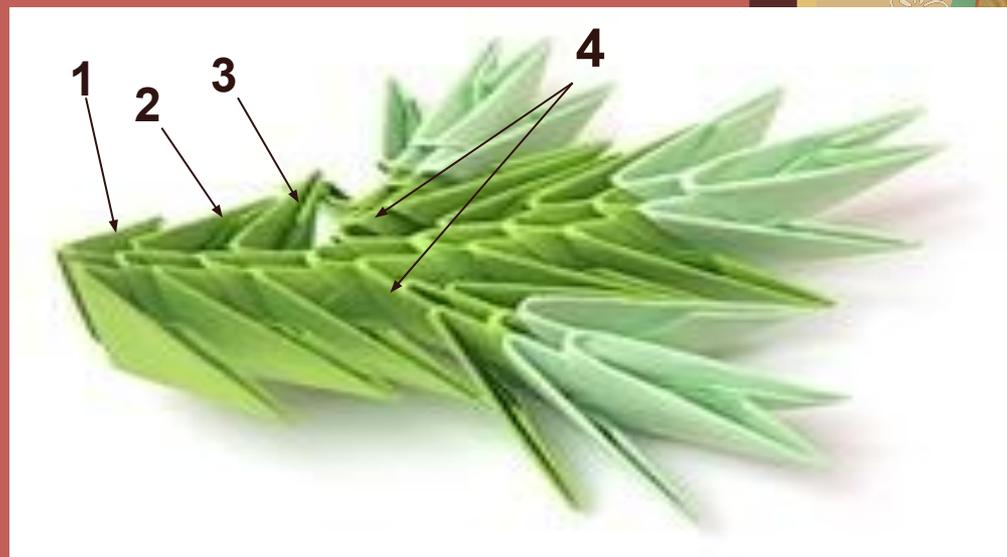
**Сделай боковые отростки.
Собери веточку из пяти рядов.**



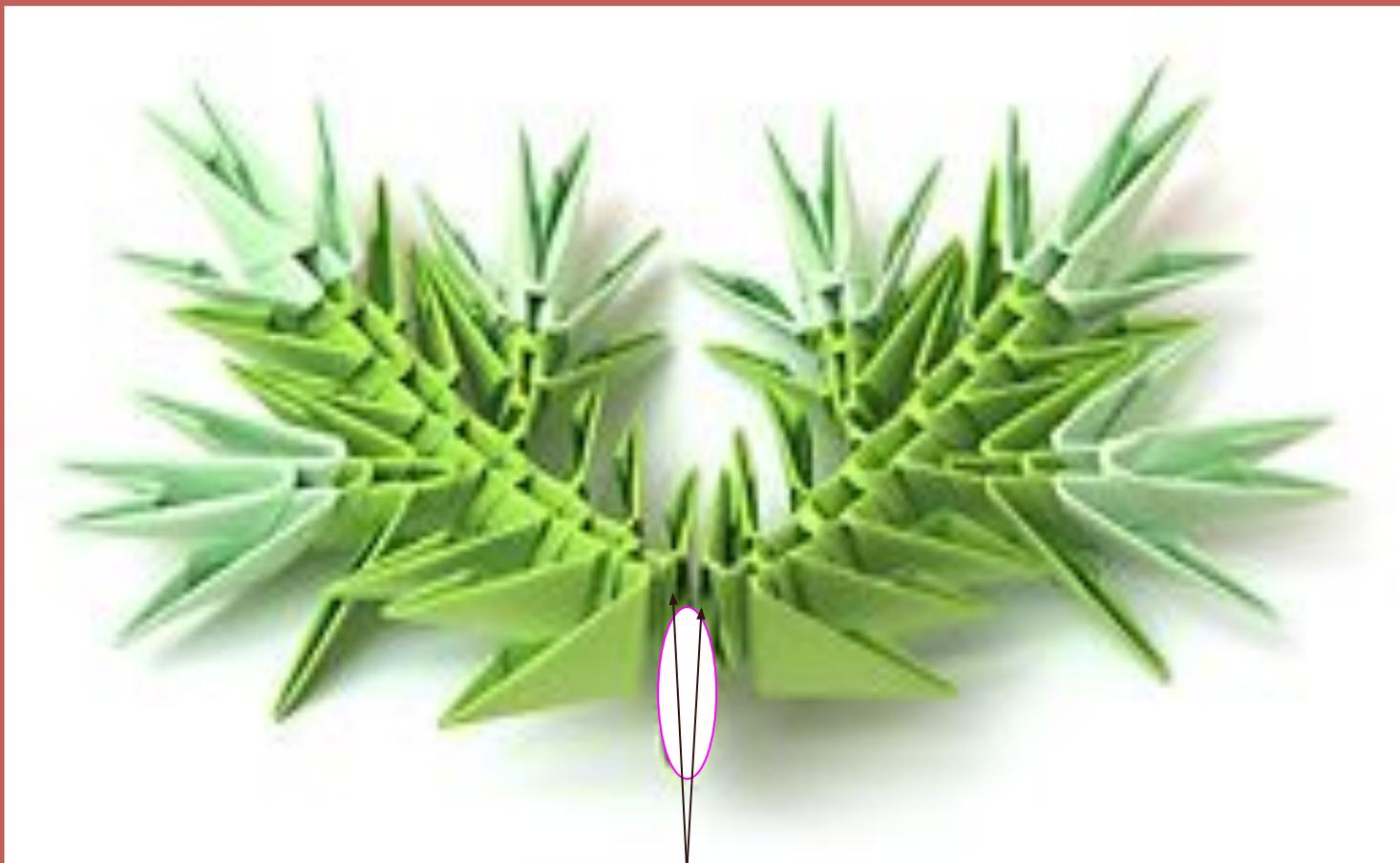
**Отступи от начала веточки три «иголки»
и надень на четвёртые
две боковые веточки.**

**Сделай 5 таких веточек
для нижнего ряда.**

**Каждая веточка состоит
из 35 модулей.**



**Чтобы веточки соединить,
возьми ещё один модуль
и вставь его в ближайšie кармашки 1-ого ряда.**



***Соедини по порядку все 5 веточек
и замкни в кольцо.***



**Если
использовать
другие цвета
и взять 6
веточек, то
получится
снежинка.**



***Сделай промежуточное кольцо,
которое будет разделять ряды
больших веток.***

***Возьми 7 модулей для первого ряда и 7 для второго.
Соединяй их таким образом:***



Замкни в кольцо. Сделай 4 таких кольца.



**Для следующего ряда
сделай веточку меньшего размера.
12 рядов — центральная ветка,
боковые веточки — по 3 ряда.**

**Соедини
5 веточек
в круг .**



***Следующий круг сделай снова
меньших размеров.
Каждая ветка из 10 рядов,
боковые — из трёх.***



**Теперь сделай два малых круга
из веточек
без боковых ответвлений.**

**Число рядов
8 и 6.**

Соедини



Это — макушка ёлочки.



**Собирается
как ветка
из восьми
рядов.
По бокам
вставлены
по два модуля
для пышности.**



Так выглядят все заготовки:



**Возьми
деревянную шпажку
и воткни её в ластик.**



**1 ряд.
Надень большой круг.**



**2 ряд.
Надень
промежуточное
кольцо.**



4 — 5 ряды.

3 ряд. Надень следующий круг.

Надень кольцо и следующий круг.

6 — 7 ряды.

Надень кольцо и следующий по размерам круг.

8 — 9 ряды. Надень кольцо и маленький круг.



Надень
макушку.

*Ёлочка
готова.*



Торт



© Страна Мастеров



Приготовь:

для торта

Модуль1 – 175 белых
7 зелёных из 1 / 4 листа (ф. А4)

Модуль2 – 166 белых
14 зелёных из 1 / 8 листа (ф. А4)

Модуль3 – 14 белых
14 зелёных из 1 / 16 листа (ф. А4)

Модуль4 – 7 белых
7 зелёных из 1 / 32 листа (ф. А4)

для тарелочки

130 модулей4 любых цветов

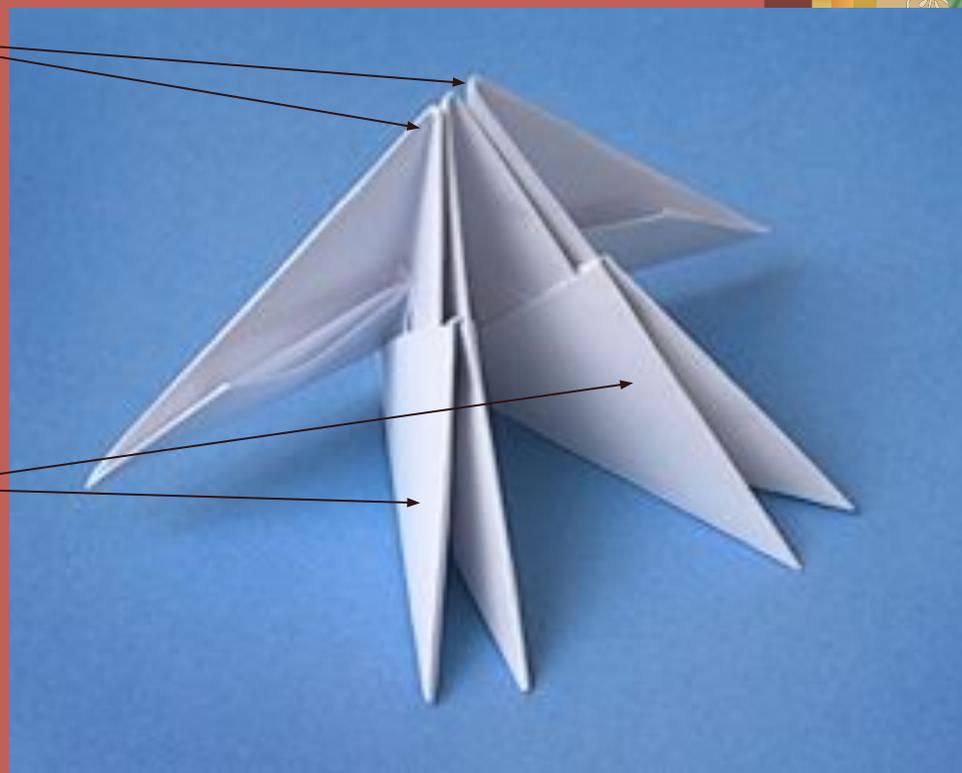


*. Возьми 42 M1 для первого ряда
и столько же для второго.*

Соединяй модули таким образом:

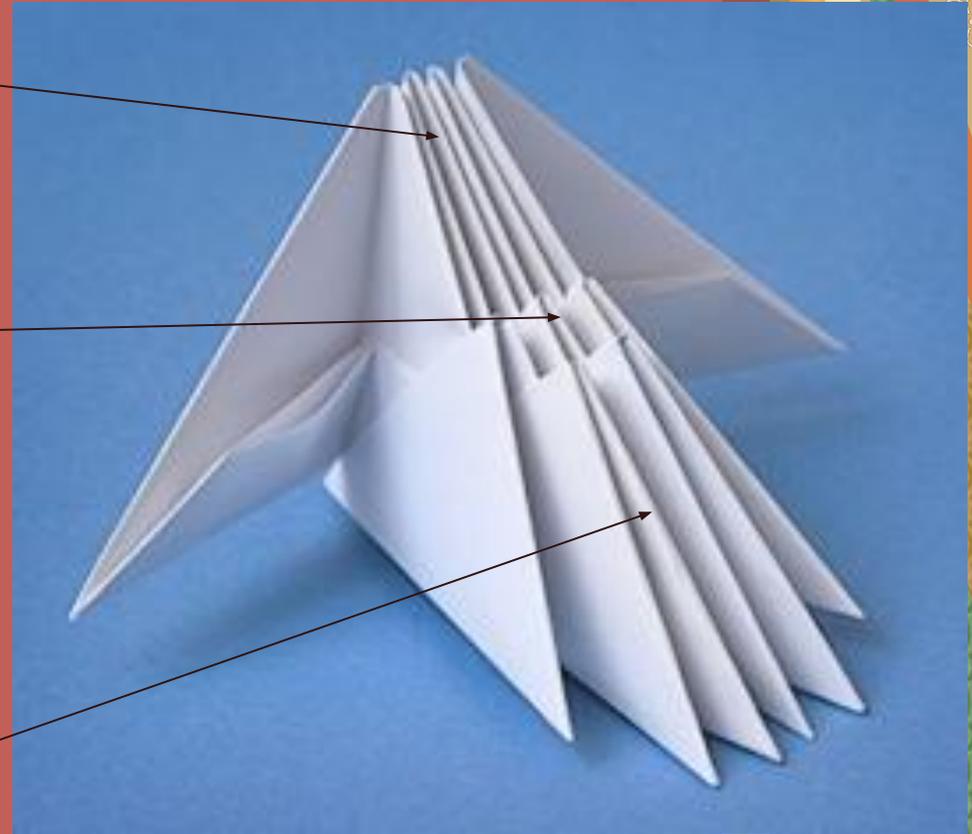
*Первый ряд:
модули стоят
на короткой
стороне,*

*второй ряд:
модули стоят
на длинной
стороне.*



**Когда
составишь
4 модуля
в первом ряду
и 3 во втором,**

**сразу же
начинай
собирать
третий ряд.**



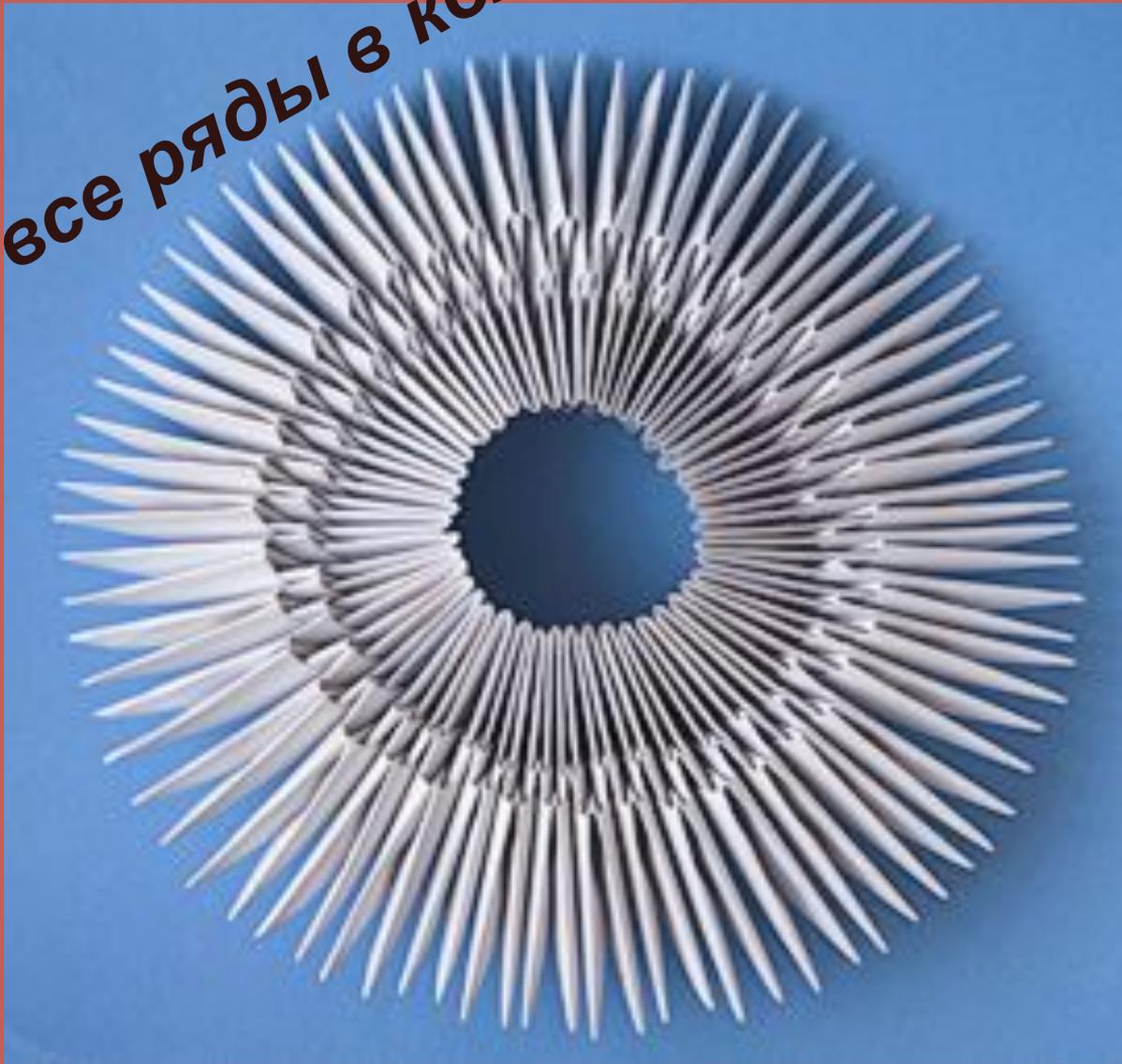
**Модули на длинной стороне, надеваются
в шахматном порядке.**

***Продолжай собирать три ряда
одновременно.***

В третьем ряду тоже 42 модуля.



Замкни все ряды в кольцо.



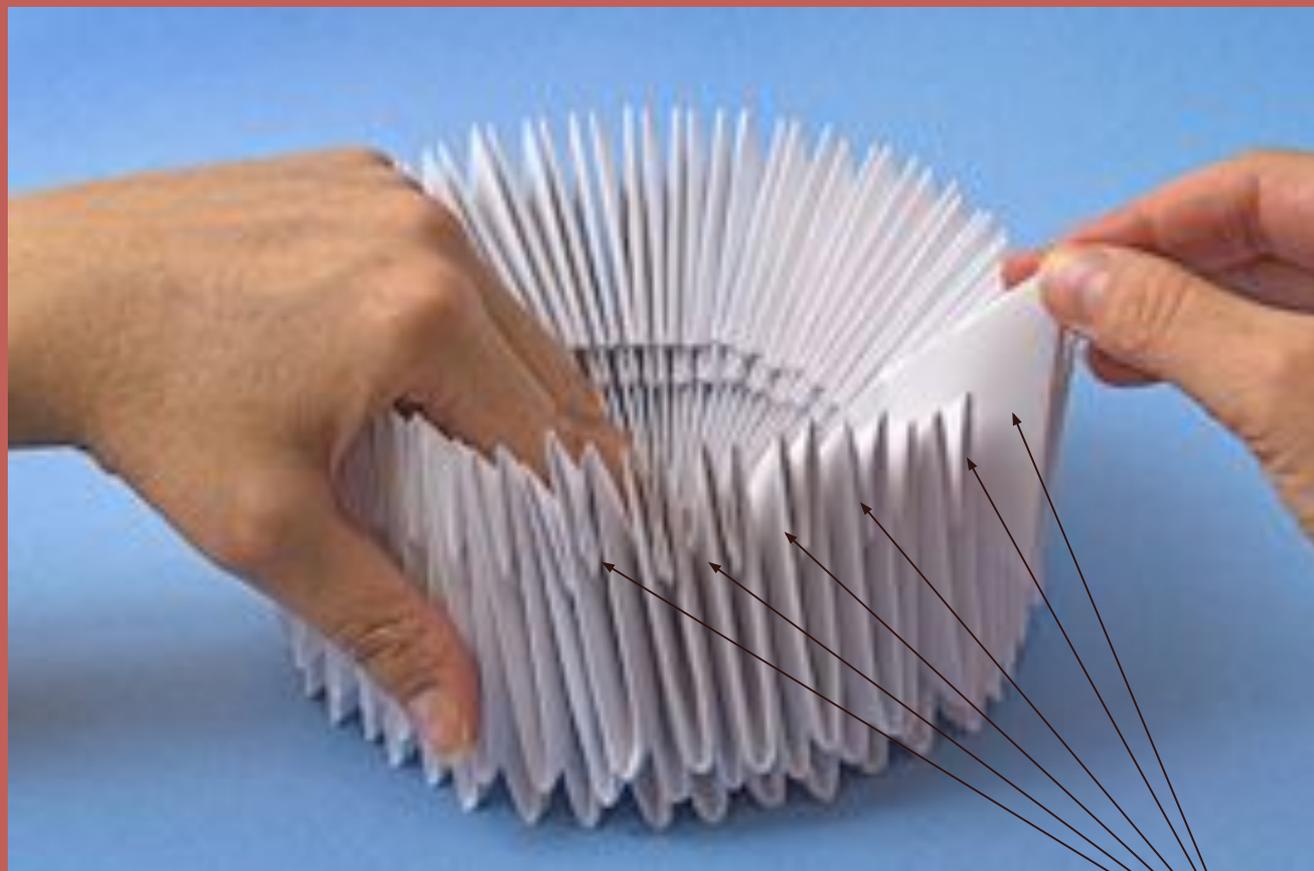


**Края должны идти к центру,
а середина — вверх.
Получается вот такая фигура.**

**О
и
7,
й
%.**



Переверни



Надень четвёртый ряд М1.



***Возьми 7 зелёных М1
и надень их
на каждую шестую пару уголков.***

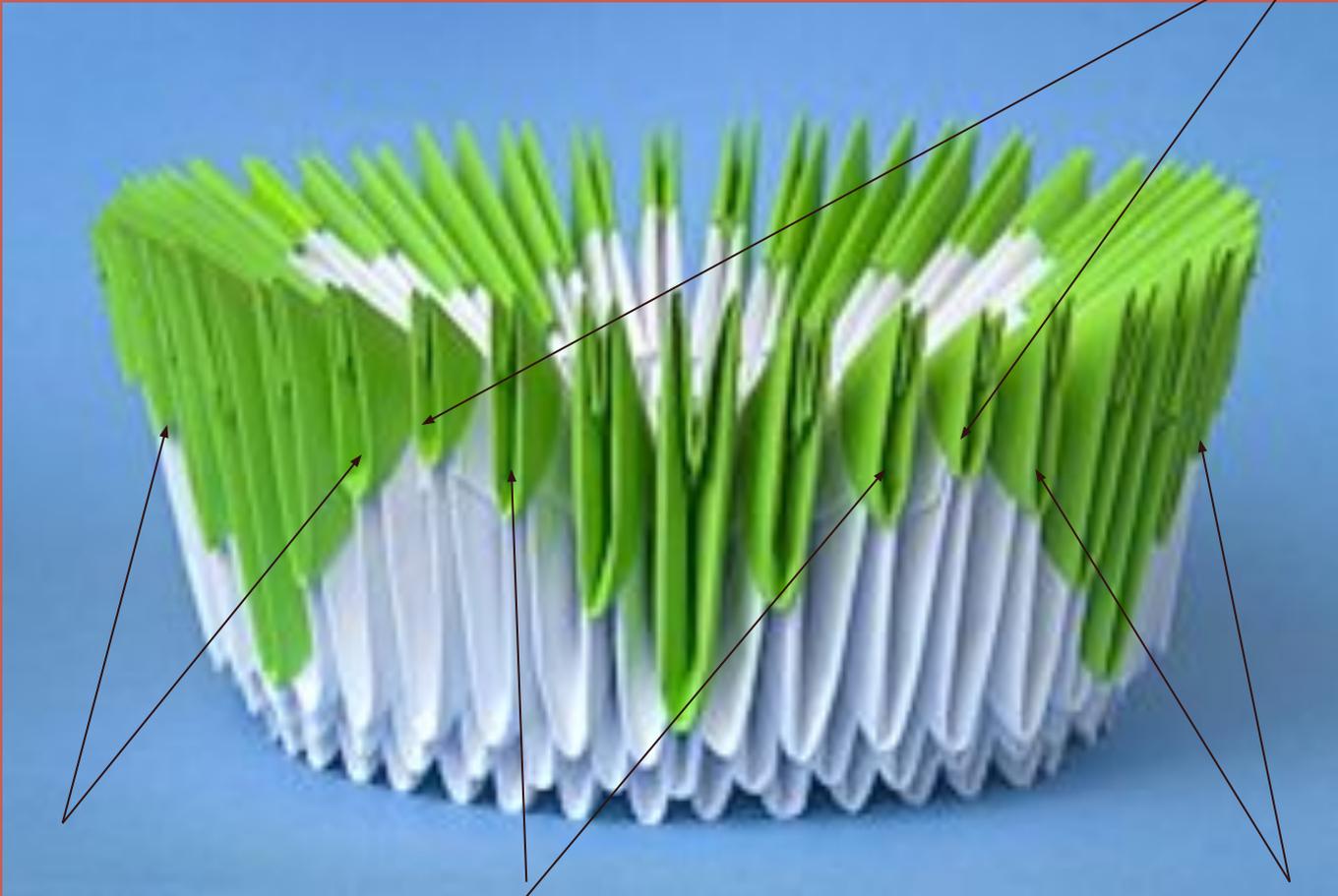


**Возьми 14 M2
и надень их по бокам
от крупных зелёных.**



Надень 14 М3
по бокам
от Модулей-2

надень в серединки
7 М4



**Возьми такое же количество
белых модулей,
как зелёных
точно таких же размеров.
Надень их
не в шахматном порядке,
а прямо на зелёные модули.**

**Нижний
ярус
торта
готов.**



**Верхний ярус торта
выполняй точно так же,
как нижний,
только из M2.**



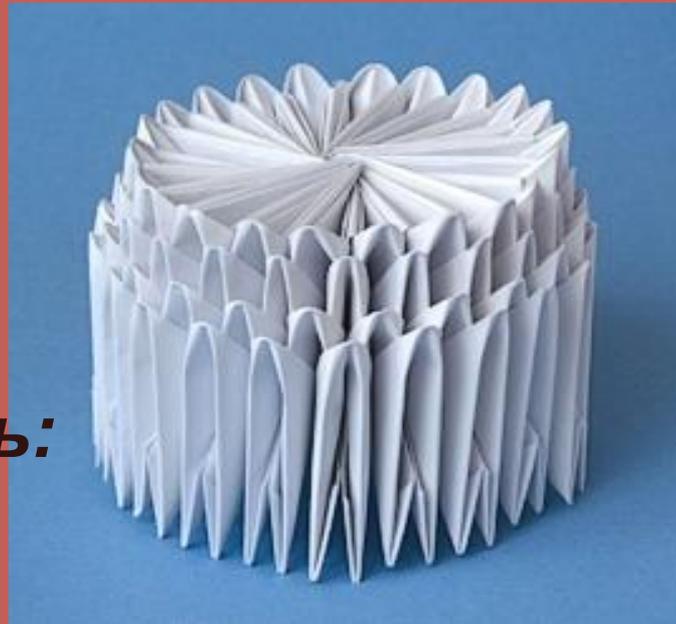
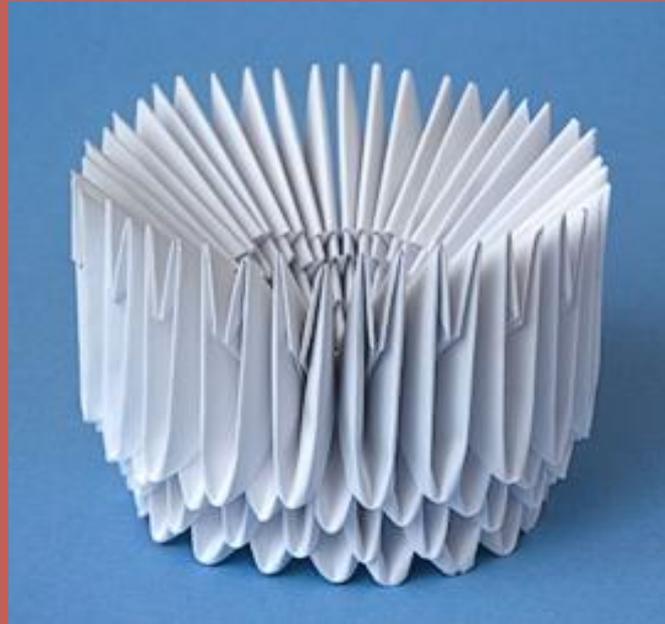
**Каждый ряд делай из 22 модулей.
Так же собирай три ряда сразу,
замкни в кольцо.**



Выверни

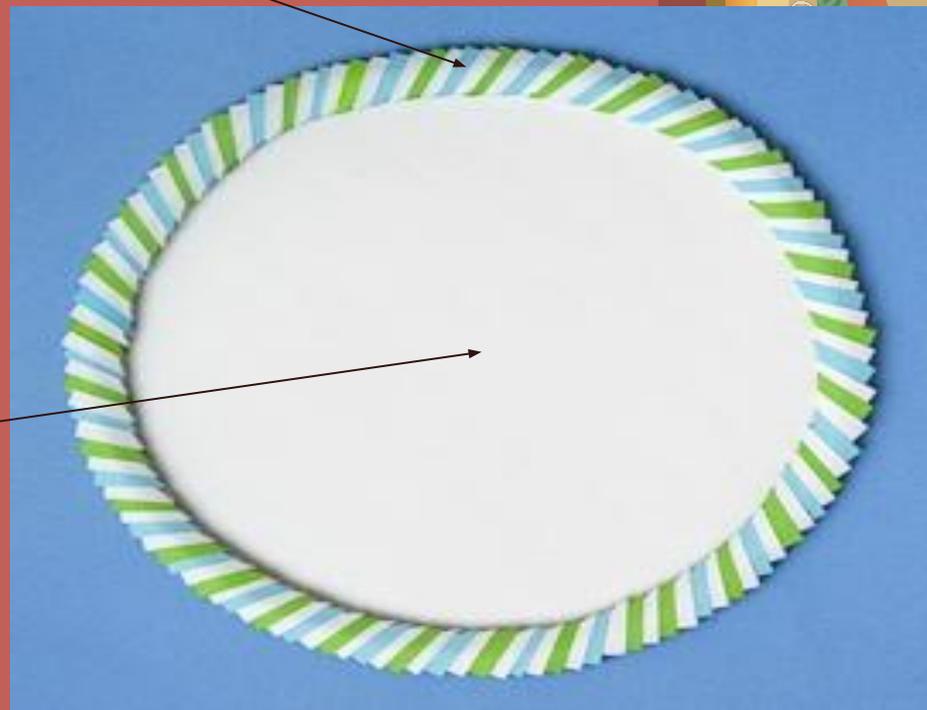
и надень ещё 2 ряда.

***Так выглядит
верхний ярус,
если его перевернуть:***



**Замкни в кольцо,
вставляя друг в друга
примерно 130 M4 (или M3).**

**Вырежи круг
из плотной бумаги,
его размер
должен подходить
под нижний ярус
(примерно 20 см),
приклей к нему кольцо.**



Сделай опору внутри торта.



(чтобы нижний ярус торта не расползлся)

Поставь нижний ярус на опору.



Если в основании образовались большие расстояния между модулями, их можно закрыть, вставляя в промежутки M2 кармашками наружу.



***Поставь верхний ярус
ровно в центр нижнего.***

***Постарайся
каждому уголку
верхнего яруса
найти паз
в нижнем ярусе.***



***Когда все пазы подобраны,
верхний ярус легко войдет в нижний.
Немного вдави его.***



Так выглядит сверху готовый торт.



Можно приступать к украшению.



Рецепт розочек

Для розочек понадобятся М4 (60х38мм):

розовых — 27 штук (по 9 на каждый) – всего 3 цветка



Вырежи кружок диаметром 25 мм из

Разверни
бумагу

Немного
(шпажку)

модуля
накручиваю

клею
триклею
центр

такую же

Держи
взвбуй

внутри

клею

Разверни
продвиж
немного

вместе
палочку

Смажь к



Розочка готова.

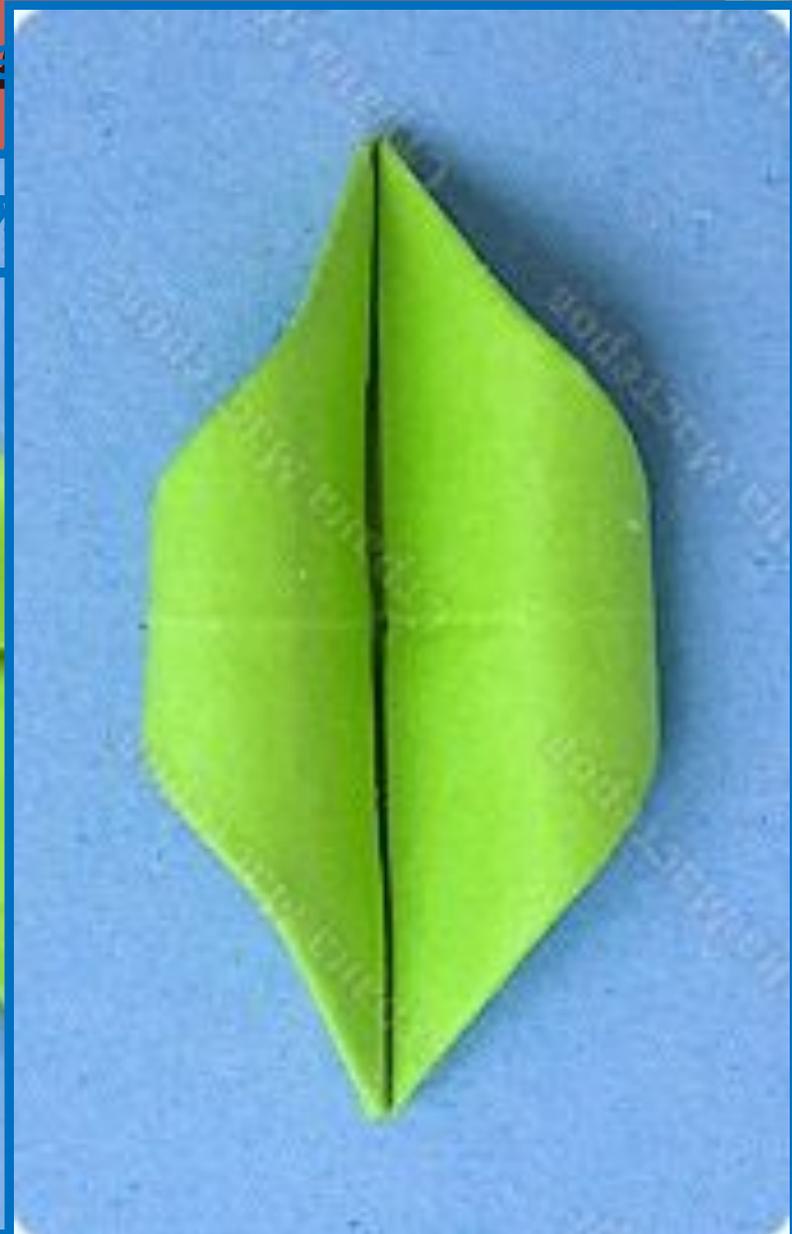
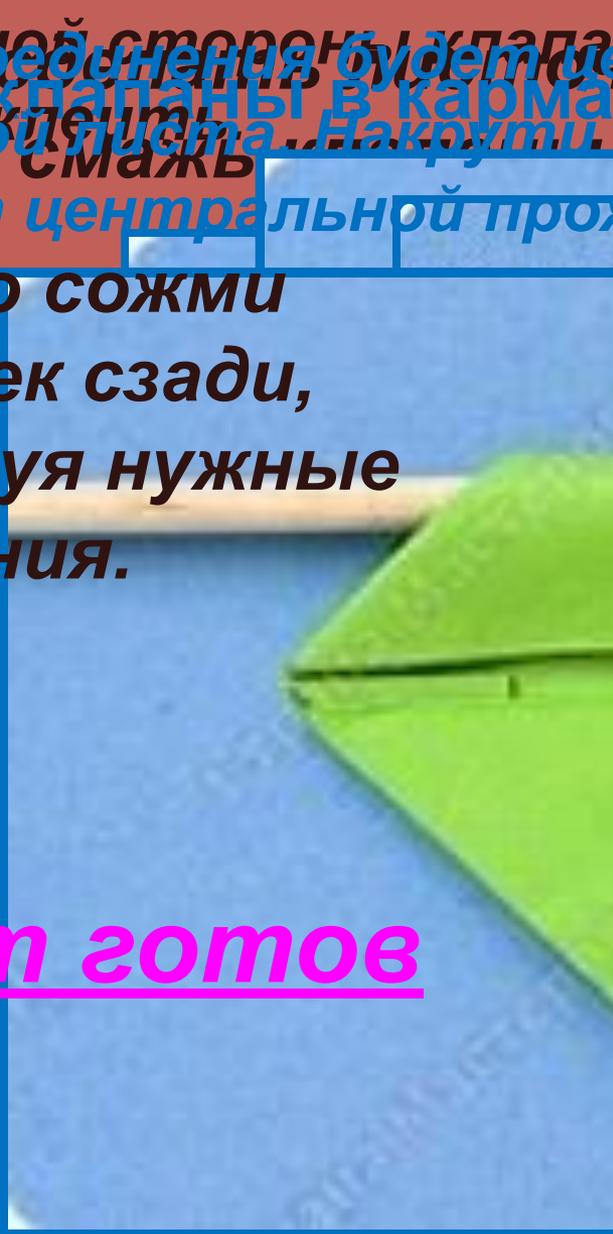
Лепесток

Обратной стороной уклада
Место соединения будет де
Поставь уклады в карма
прожилкой листа. Накрути.
Мобуля, смажь

бокам от центральной прож

Немного сожми
листочек сзади,
формируя нужные
очертания.

Лист готов



Украшаем?



Интернетресурсы:

http://stranamasterov.ru/technic/origami_module?tid=451

<http://stranamasterov.ru/technics/dragon-fly?tid=451%2C328>

http://stranamasterov.ru/technics/module_fir?tid=451%2C328

<http://stranamasterov.ru/technics/cake?tid=451%2C328>

