

# Модульные изделия

стрекоза  
63м.

ёлочка

торт

стрекоза  
43м.

треугольный  
модуль

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

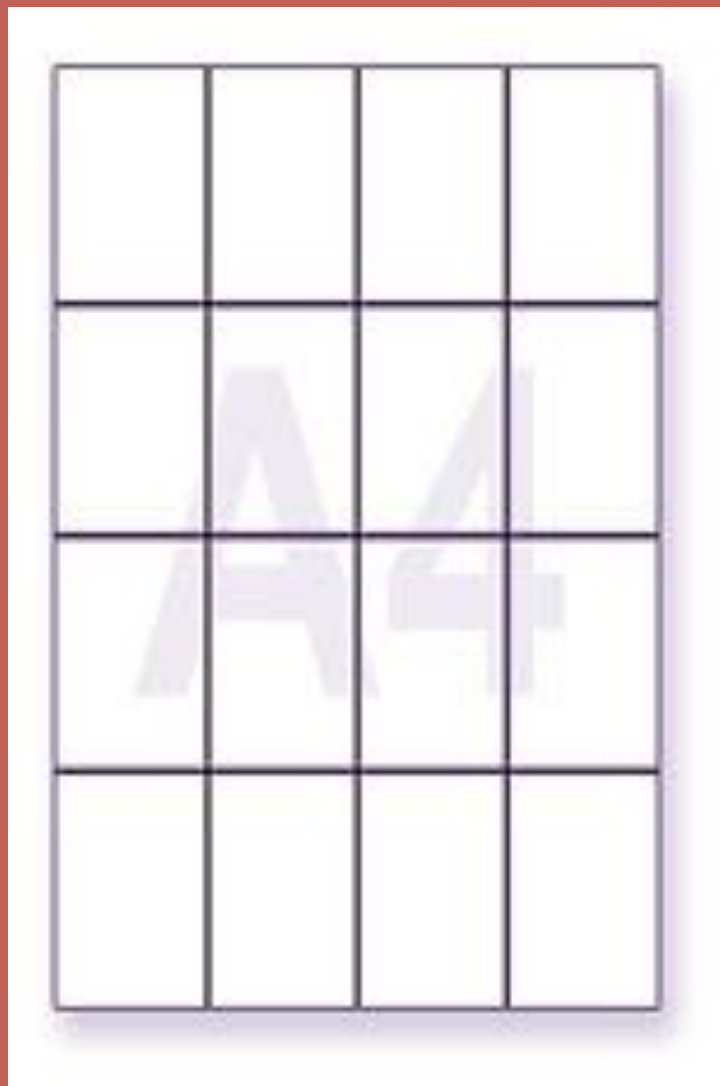
# Треугольный модуль

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



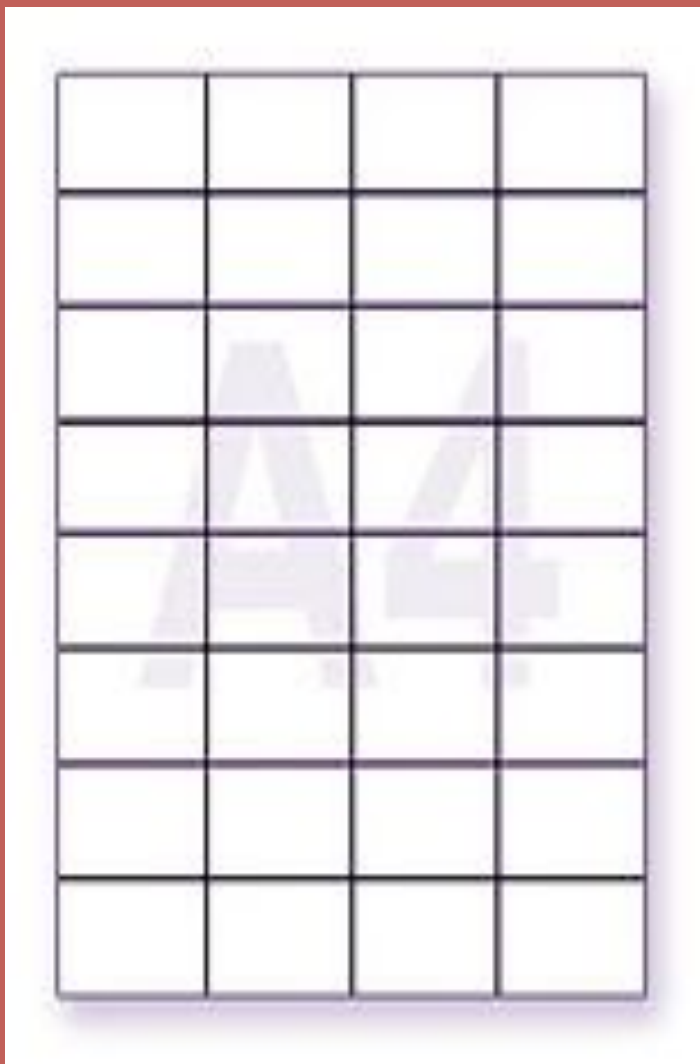
*Соотношение сторон  
прямоугольника должно быть  
примерно 1 : 1,5.*

**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  $53 \times 74$  мм.**



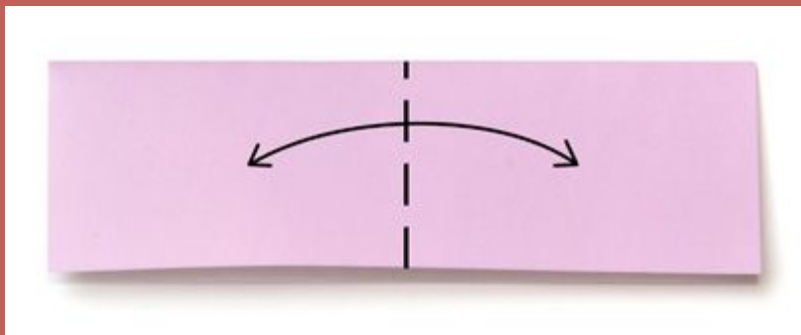
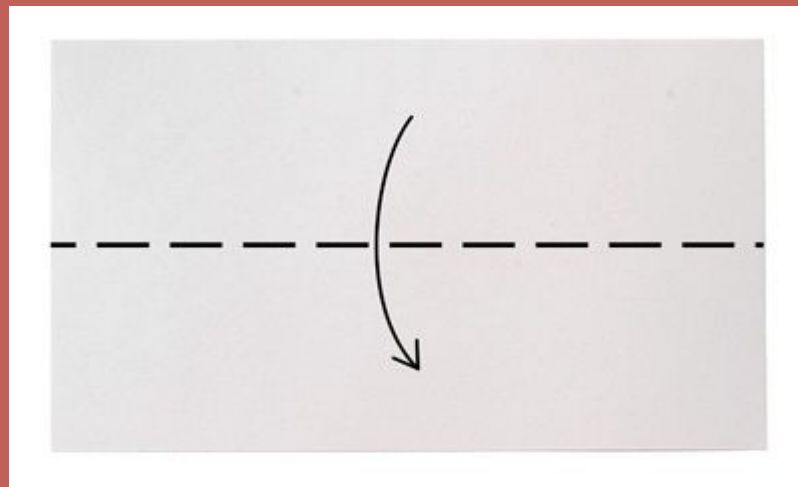


***Если длинную сторону формата А4 разделить на 8 частей, а короткую на 4 части, то получатся прямоугольники 37×53 мм.***



# Как сложить треугольный модуль оригами

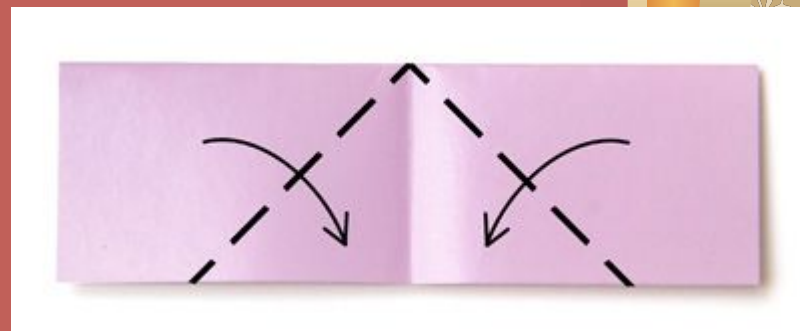
**Положи  
прямоугольник  
обратной  
стороной к себе.  
Согни пополам.**



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



***Согни края к середине.***



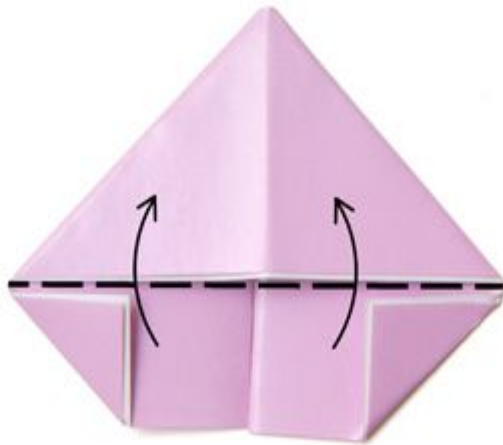
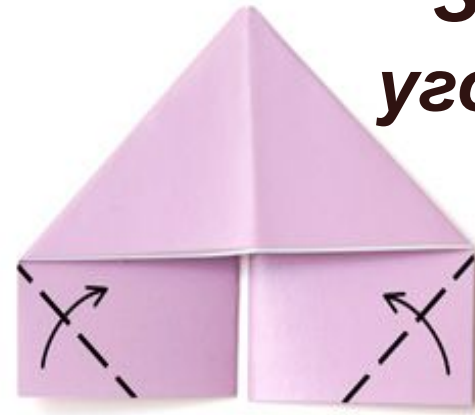
***(На этом этапе можно перевернуть деталь «горой» к себе и складывать края к середине с другой стороны. Каждый может найти наиболее удобный для себя способ).***



***Переверни.***

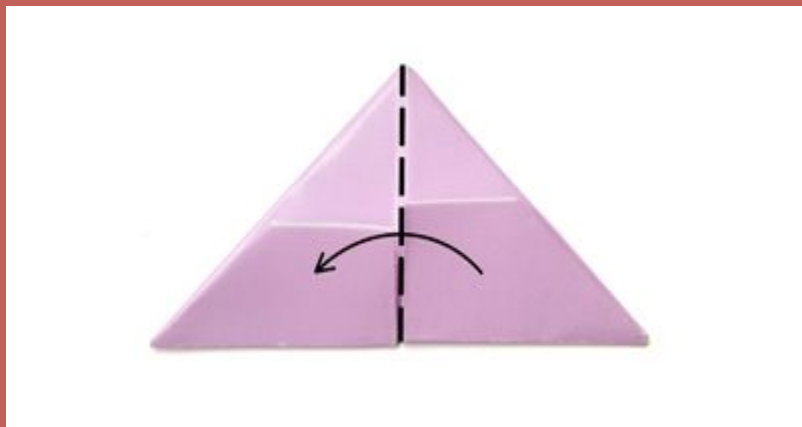
(Обрати внимание: между сложенным уголком и верхним треугольником лучше оставлять небольшой зазор).

**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:*

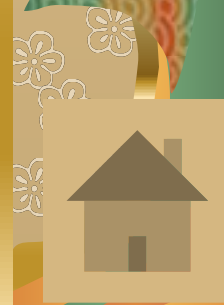


*Сделав множество модулей из бумаги разных цветов, можно получить*

## **МОДУЛЬНЫЙ КОНСТРУКТОР.**



Сложенная из такого конструктора фигурка легко разбирается.



# Стрекозы



Для этих стрекозок  
понадобится всего  
43—63 модуля.

Срана Мастеров





# Стрекоза



(вариант 1)

© Елена Мастеров



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

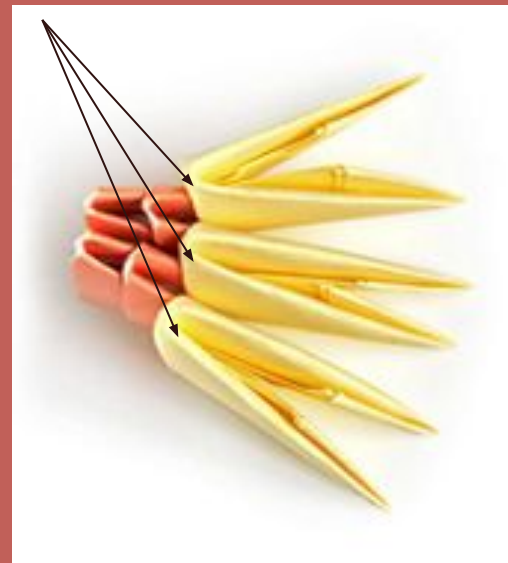
**Для туловища такой стрекозы  
понадобится 19 модулей.**

**Цвета модулей можно выбрать по своему вкусу.**

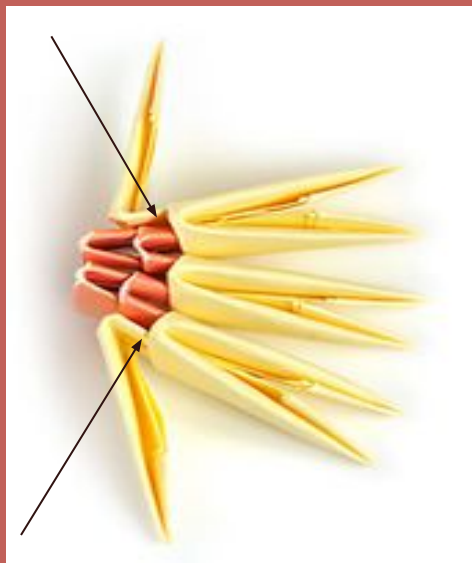


**Соедини 2 модуля таким образом.  
Сделай 2 такие заготовки.**

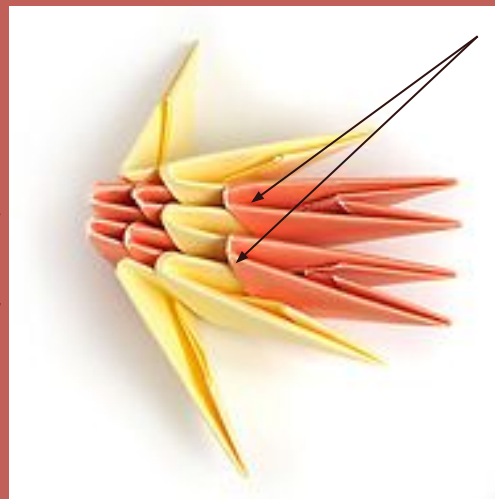
**Поставь 2 заготовки рядом  
и присоедини к ним 3 модуля.**

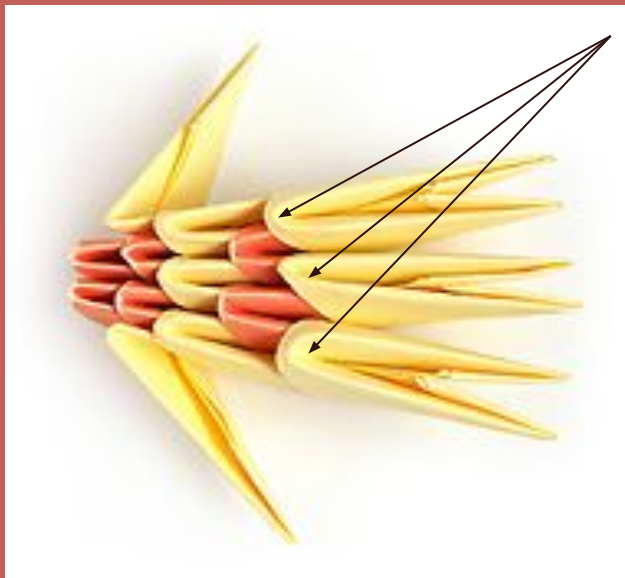


**В боковые карманы  
последнего ряда  
вставь по одному  
модулю.**



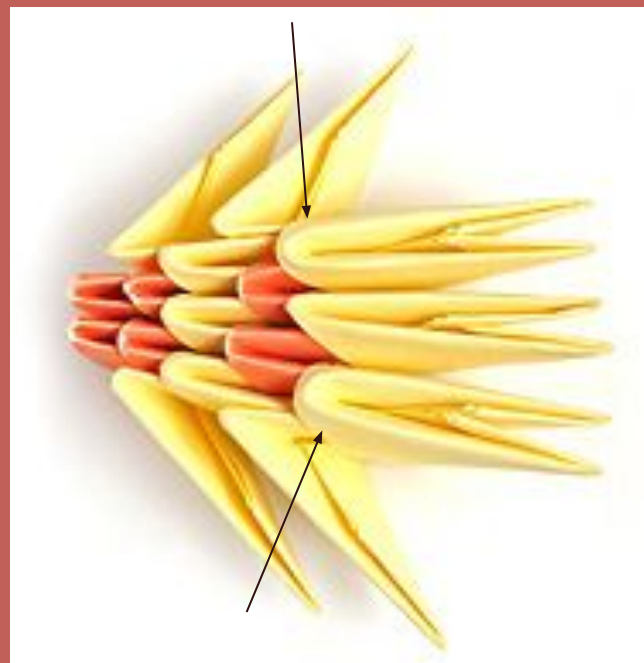
**Присоедини ещё 2 модуля,  
выполнив 4-й ряд.**



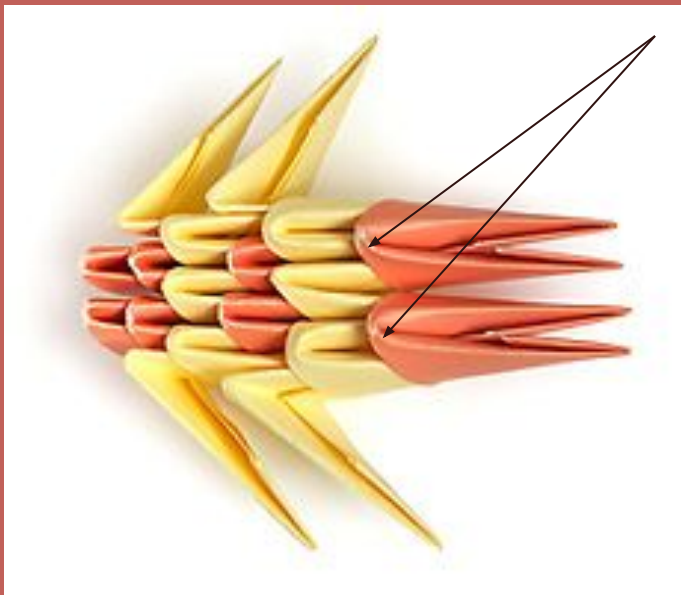


**Надень 3 модуля  
таким образом,  
чтобы все  
выступающие  
уголки 3-го и 4-го  
рядов оказались в  
карманах.**

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

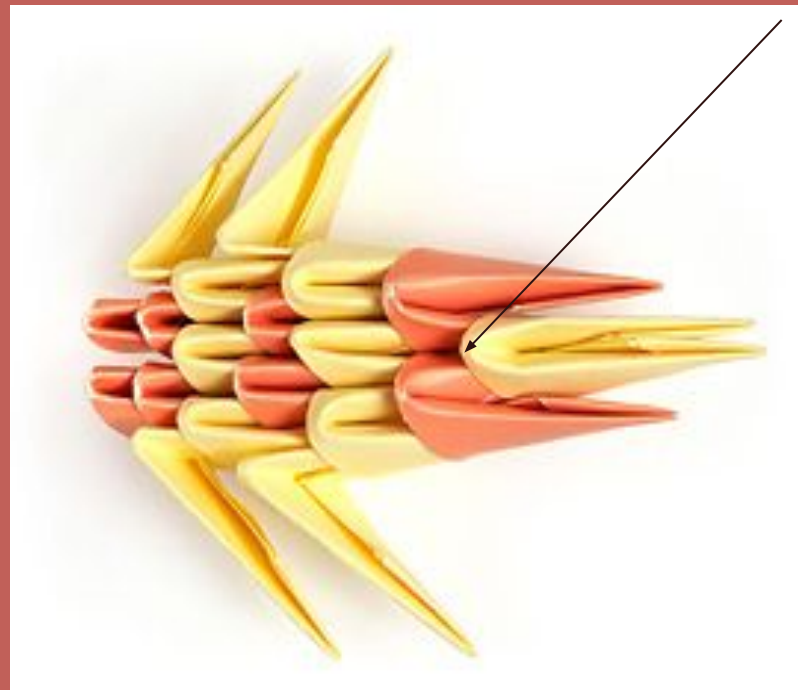






**Надень 2 модуля в  
5-м ряду, захватив  
все уголки.**

**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*

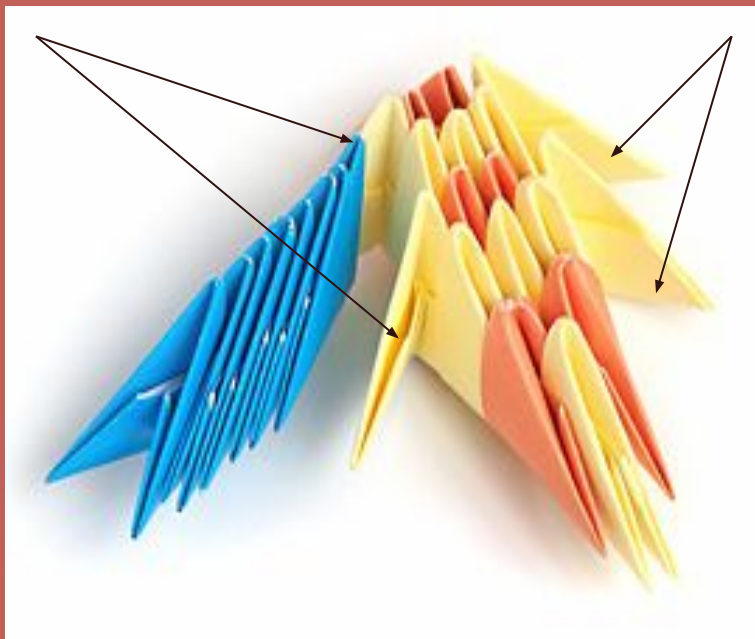




***Возьми 2 модуля для усов.  
Накрути модули на стержень  
от шариковой ручки,  
чтобы завить их.***



***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**





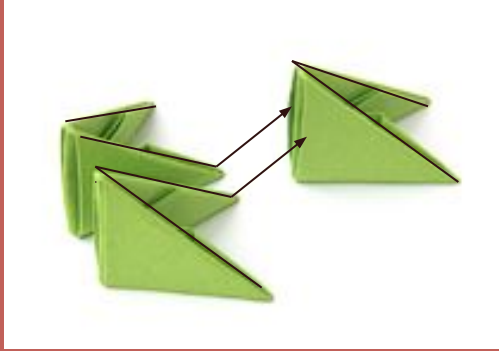
**из модулей**

© 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.**

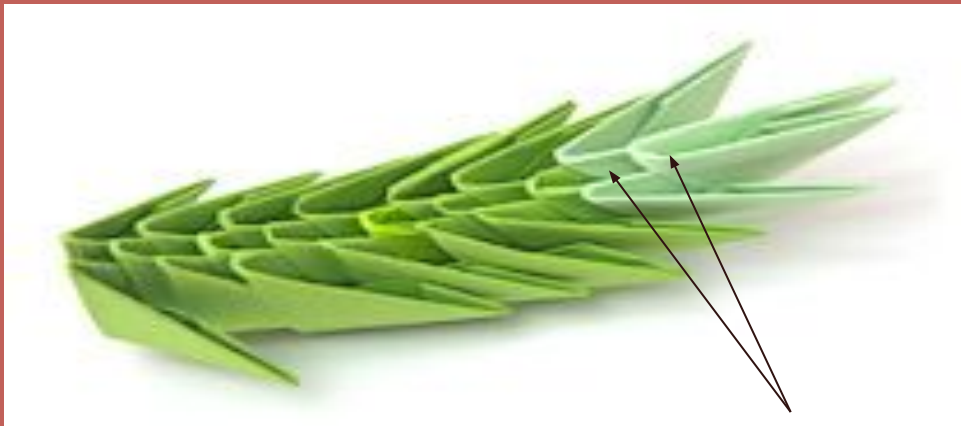
**Тогда наружные углы  
будут свободно торчать в стороны  
как иголочки.**



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



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





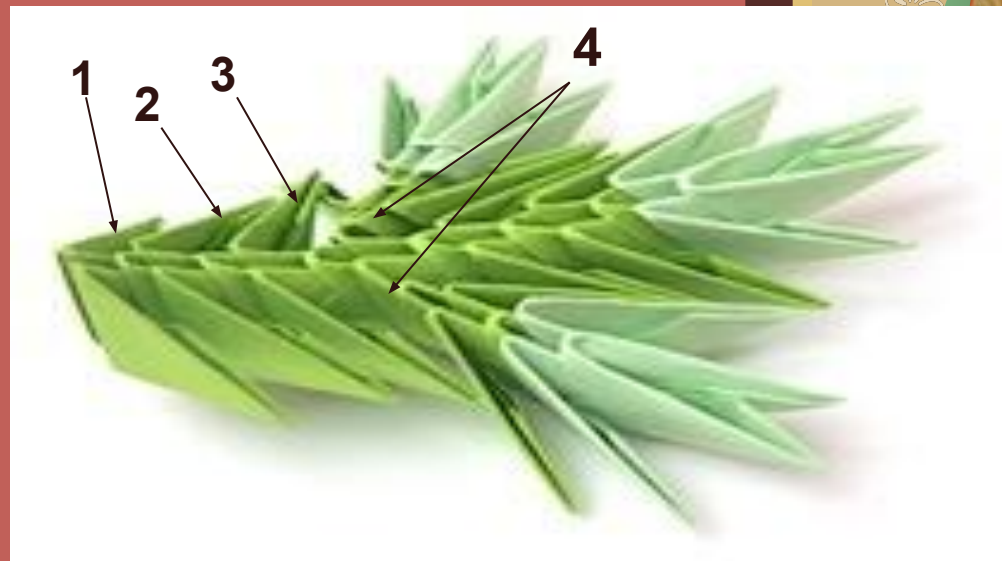
**Сделай боковые отростки.  
Собери веточку из пяти рядов.**



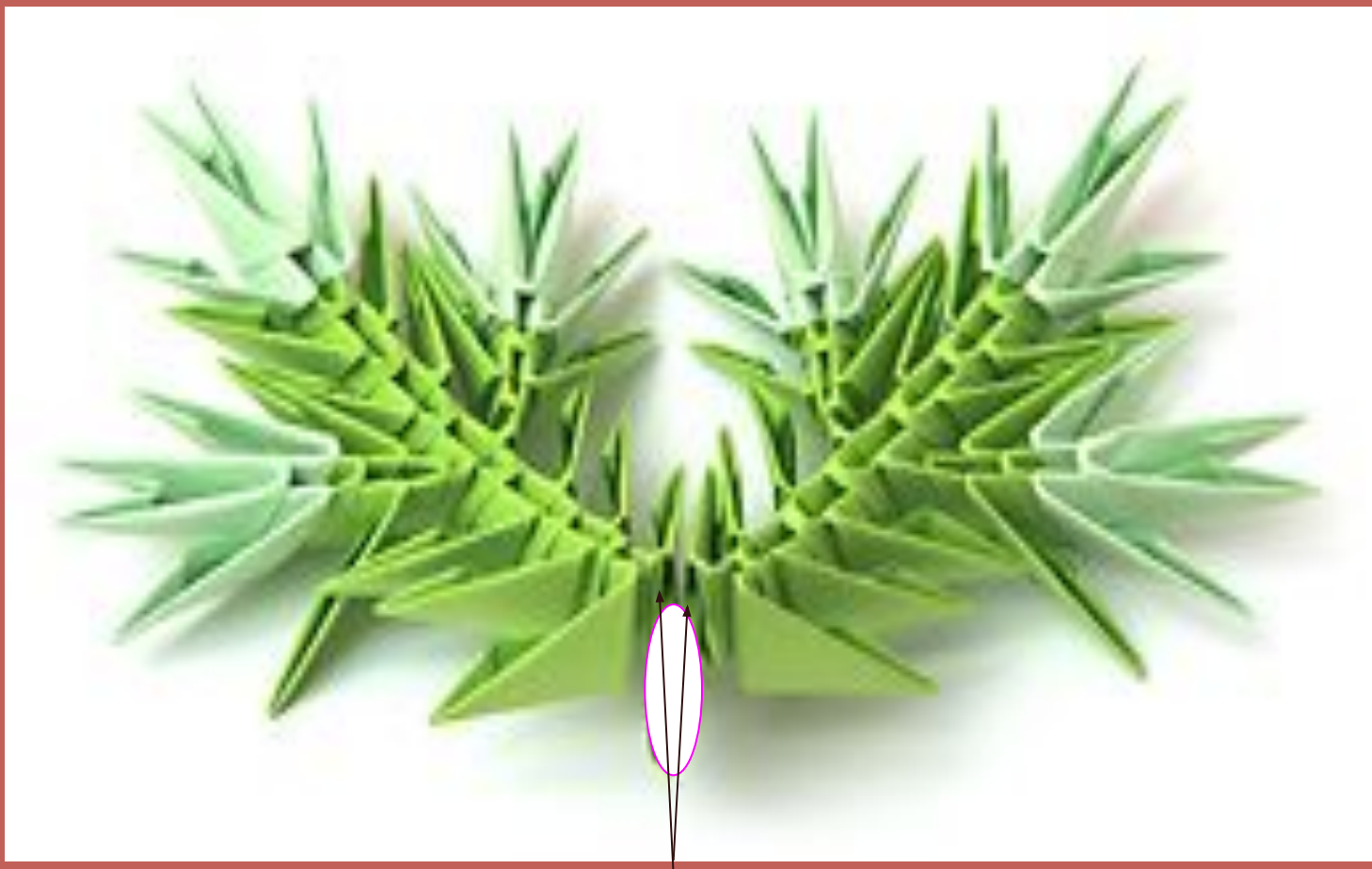
**Отступи от начала веточки три «иголки»  
и надень на четвёртые  
две боковые веточки.**

**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

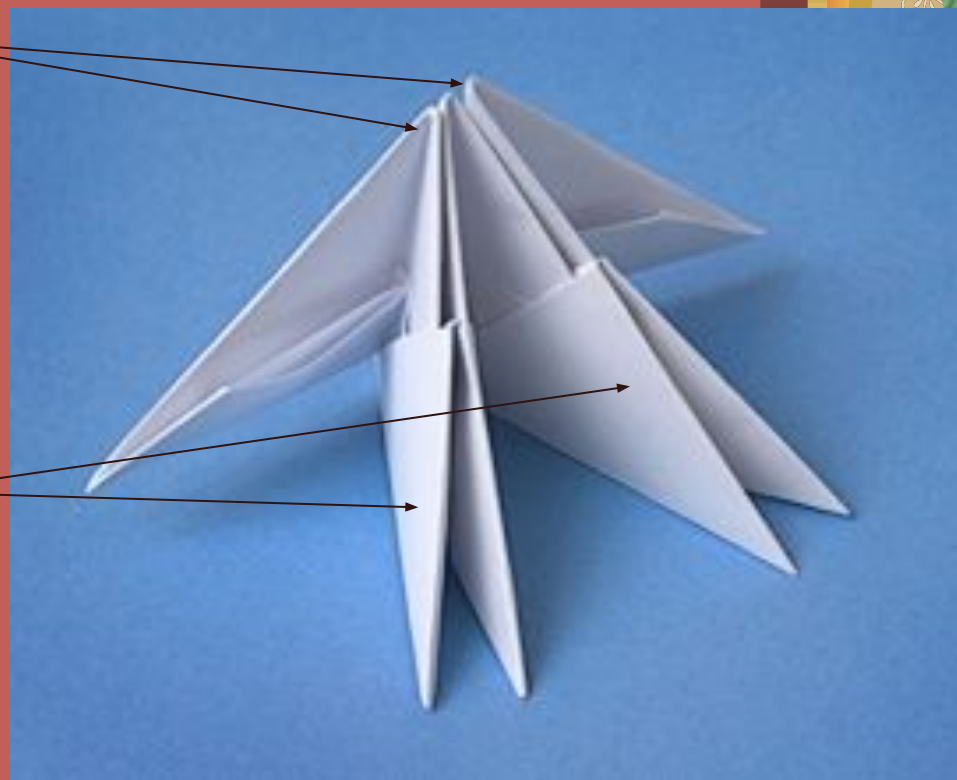


*. Возьми 42 M1 для первого ряда  
и столько же для второго.*

*Соединяй модули таким образом:*

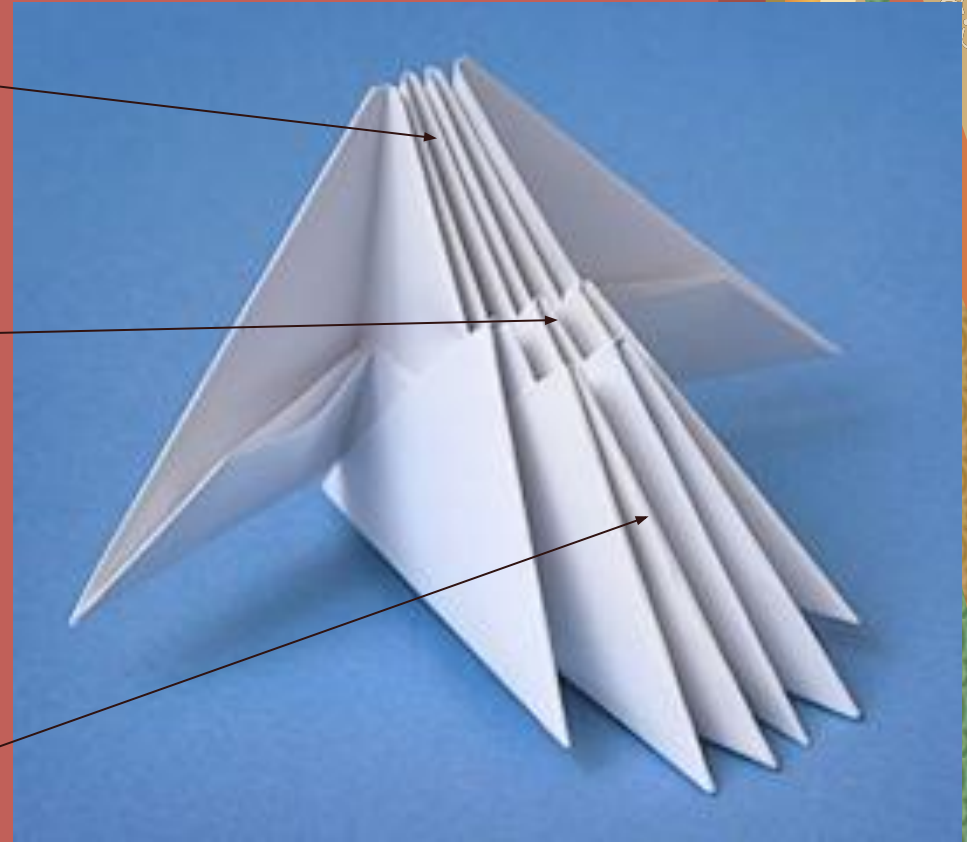
*Первый ряд:  
модули стоят  
на короткой  
стороне,*

*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.**





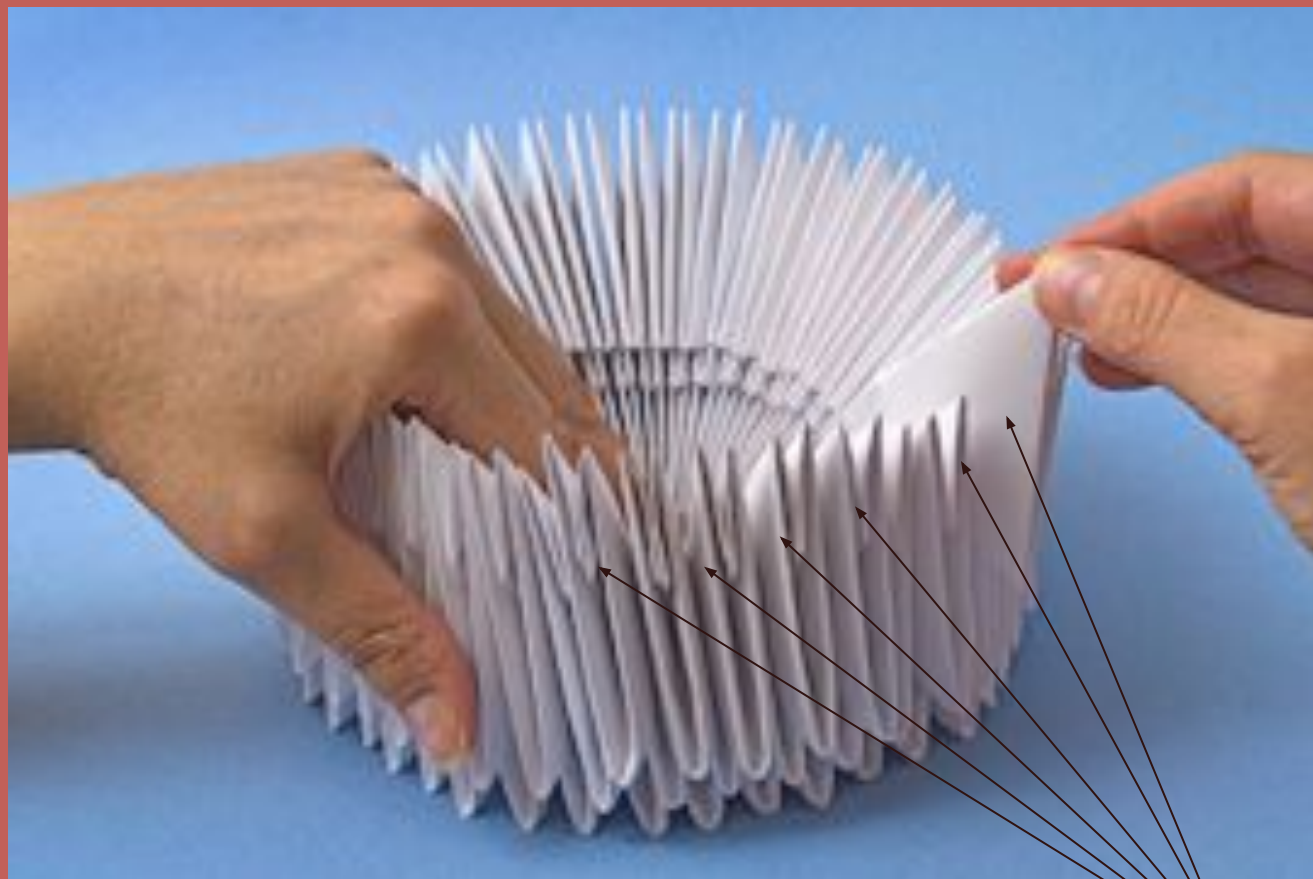


**Края должны идти к центру,  
а середина — вверх.  
Получается вот такая фигура.**

**О  
и  
7,  
й  
у.**



# Переверни



**Надень четвёртый ряд М1.**



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



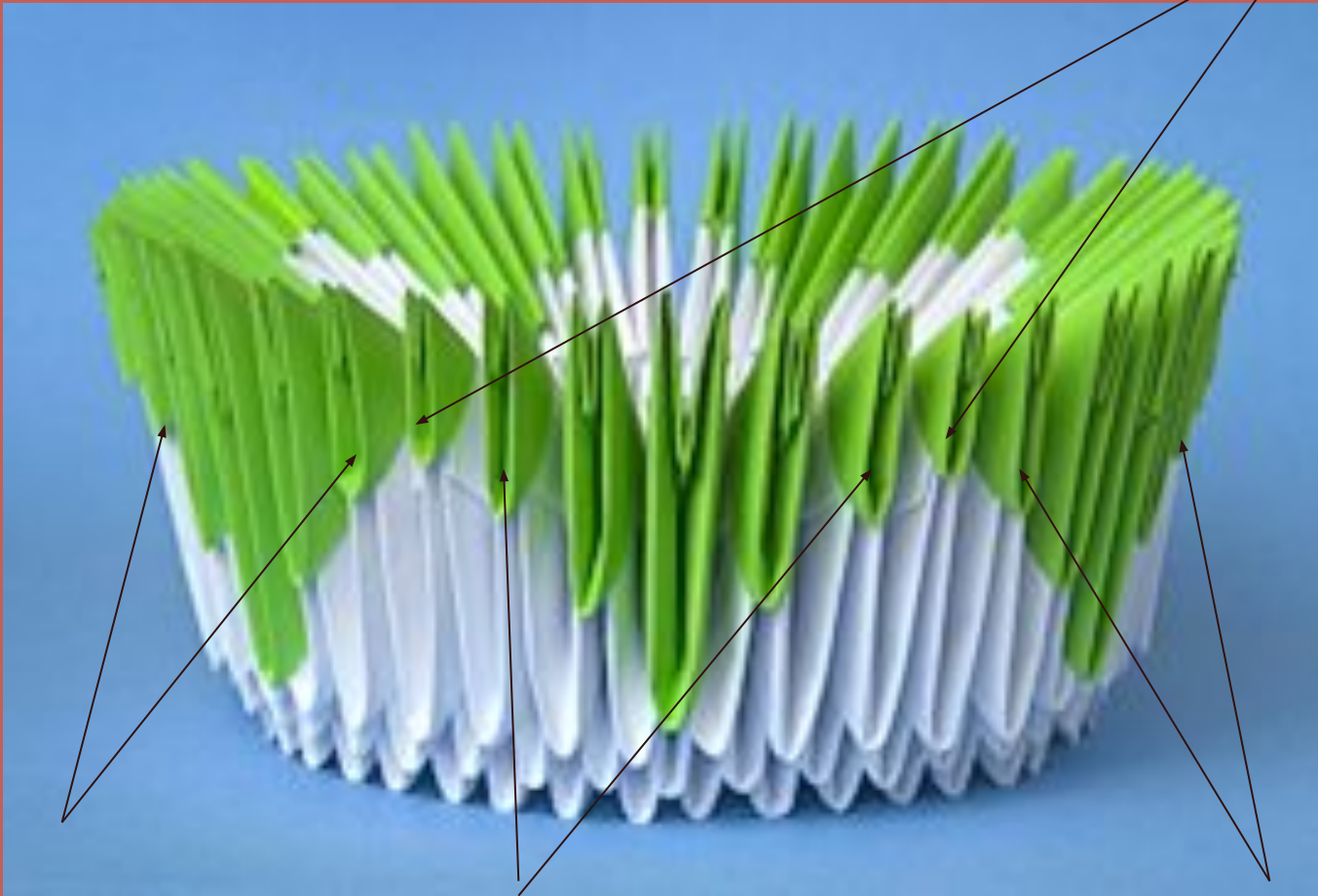


**Возьми 14 M2  
и надень их по бокам  
от крупных зелёных.**



**Надень 14 М3**  
**по бокам**  
**от Модулей-2**

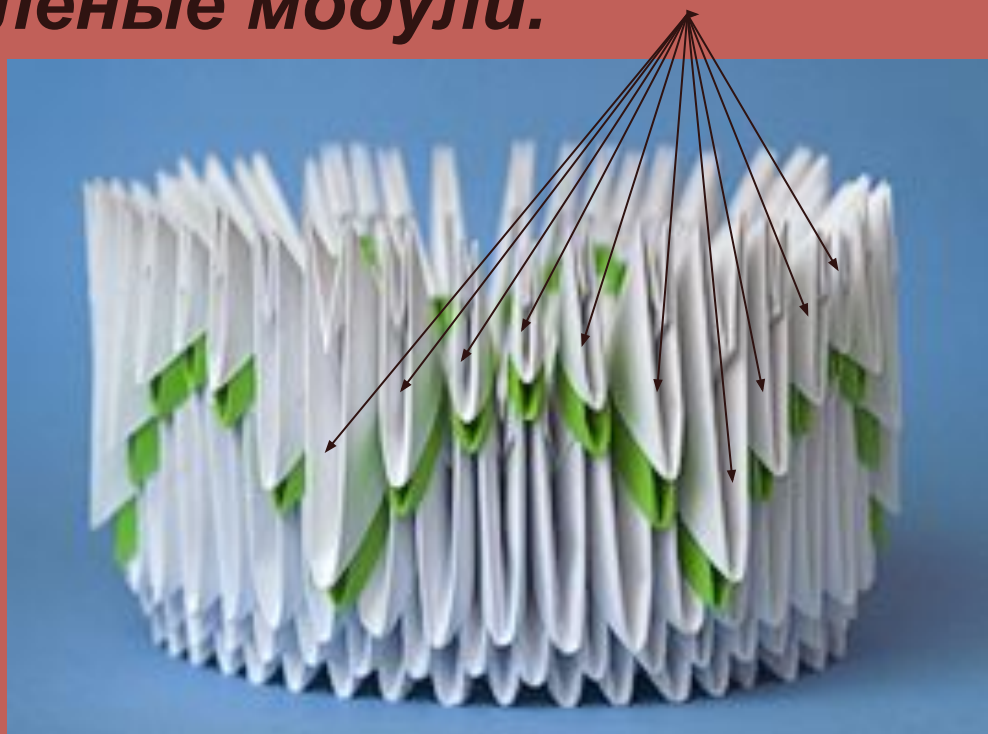
**надень в серединки**  
**7 М4**





**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.**



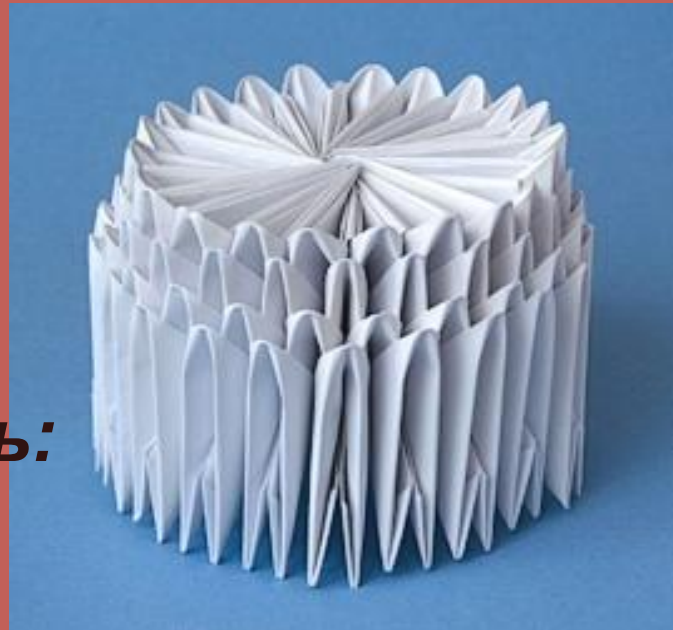
**Каждый ряд делай из 22 модулей.  
Так же собирай три ряда сразу,  
замкни в кольцо.**



***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  
накручива

клеем  
трикле  
центр  
такую же

Держи  
взвбуй

внутри  
клеем

Разверни  
пробей  
немного  
вместе  
палочку

Смажь к



Розочка готова.

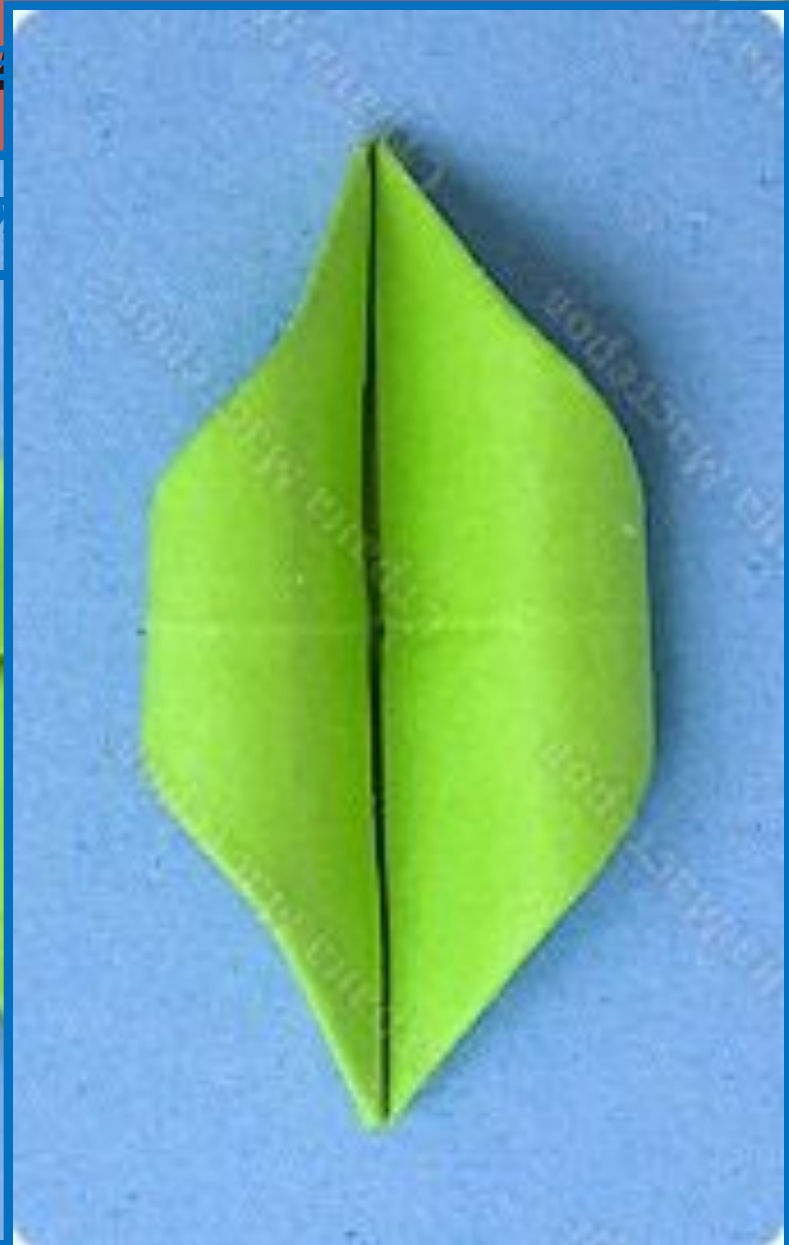
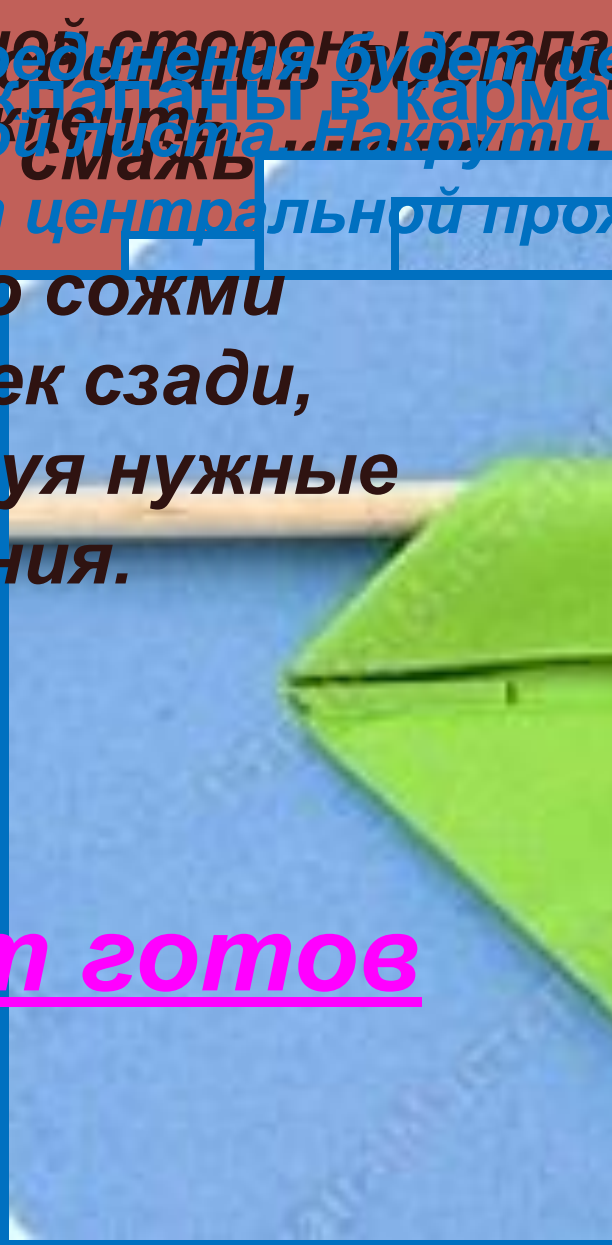
# Лепесток

Обратной стороной уклада  
Место соединения будет де  
Поставь укладаны 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/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/module_fir?tid=451%2C328)

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

