

Модульные изделия

стрекоза
63м.

ёлочка

торт

стрекоза
43м.

треугольный
модуль

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

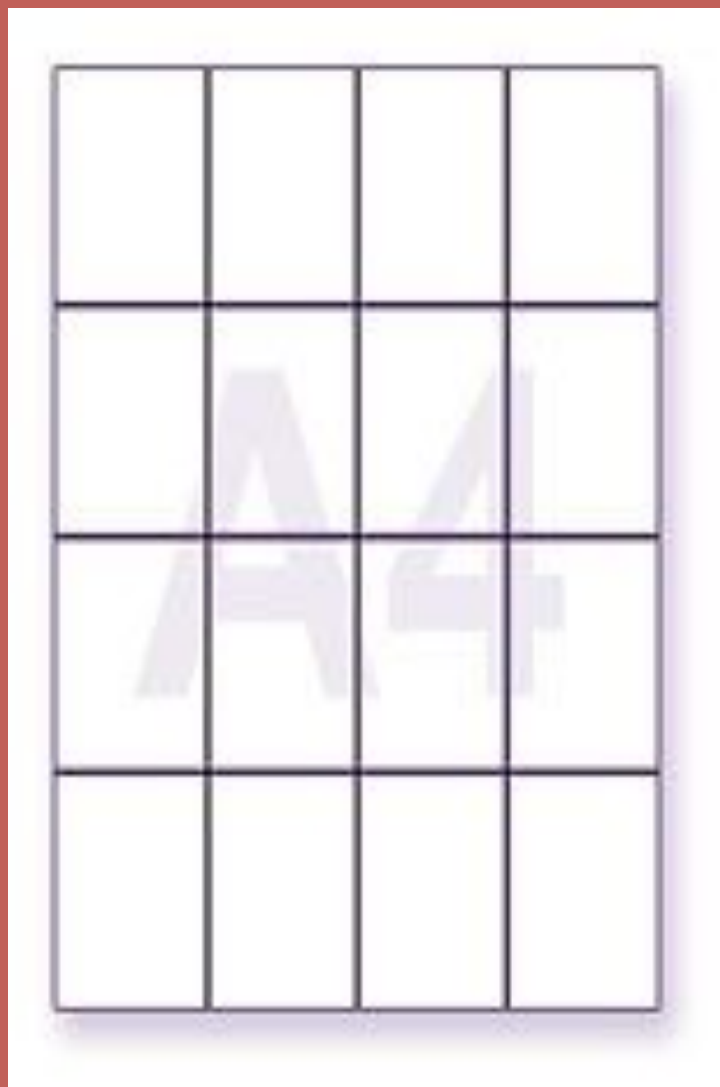
Треугольный модуль

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



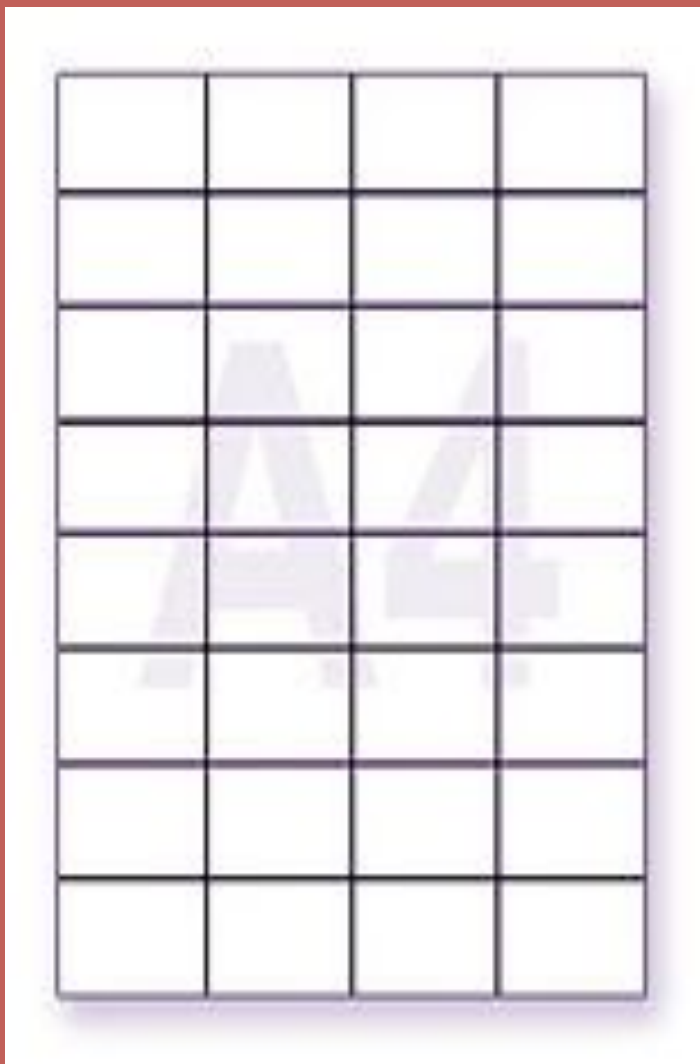
*Соотношение сторон
прямоугольника должно быть
примерно 1 : 1,5.*

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.



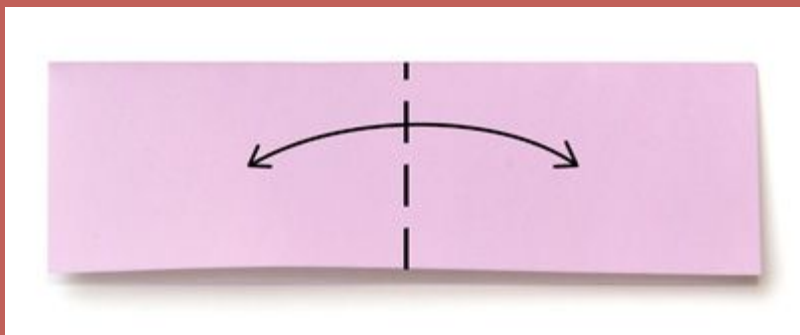
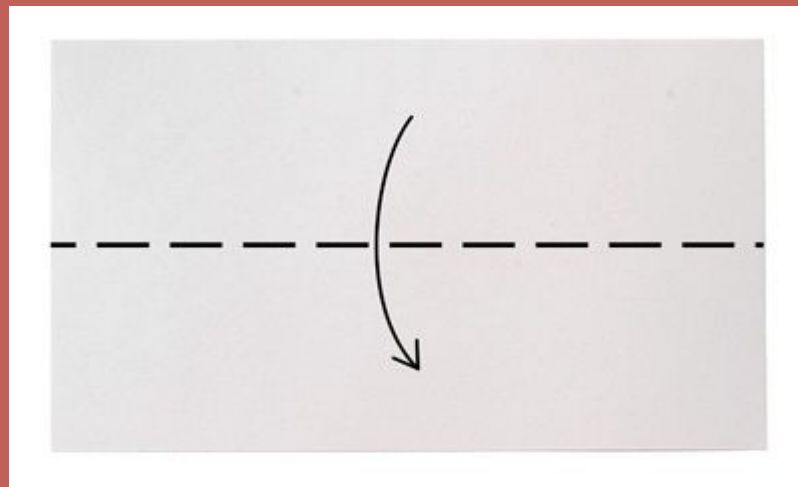


Если длинную сторону формата А4 разделить на 8 частей, а короткую на 4 части, то получатся прямоугольники 37×53 мм.



Как сложить треугольный модуль оригами

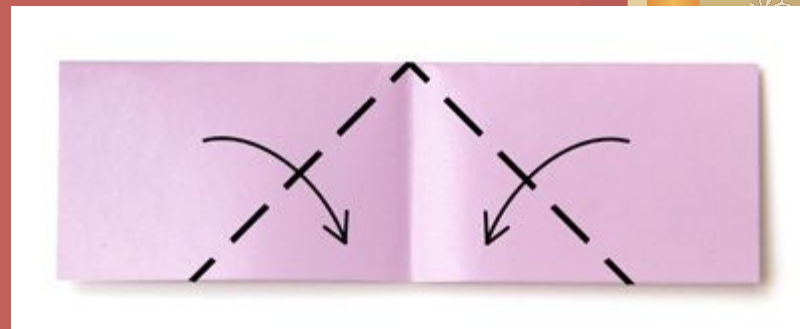
**Положи
прямоугольник
обратной
стороной к себе.
Согни пополам.**



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



Согни края к середине.



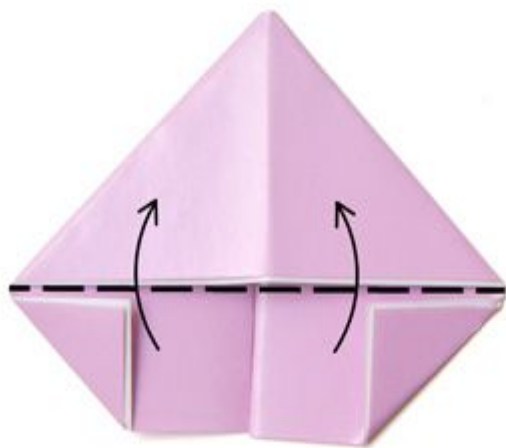
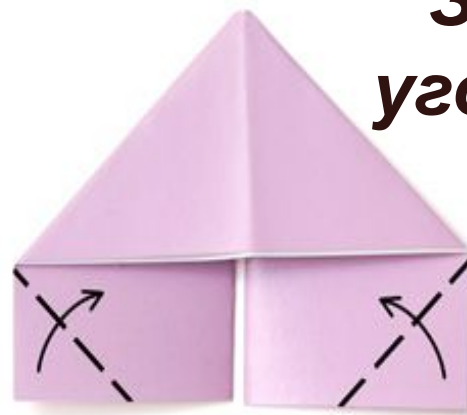
(На этом этапе можно перевернуть деталь «горой» к себе и складывать края к середине с другой стороны. Каждый может найти наиболее удобный для себя способ).



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:

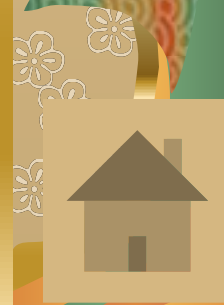


*Сделав множество модулей из бумаги
разных цветов, можно получить*

МОДУЛЬНЫЙ КОНСТРУКТОР.



Сложенная из такого конструктора
фигурка легко разбирается.



Стрекозы



© Страна Мастеров

Для этих стрекозок
понадобится всего
43—63 модуля.

Стрекоза



(вариант 1)

© Елена Мастеров



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

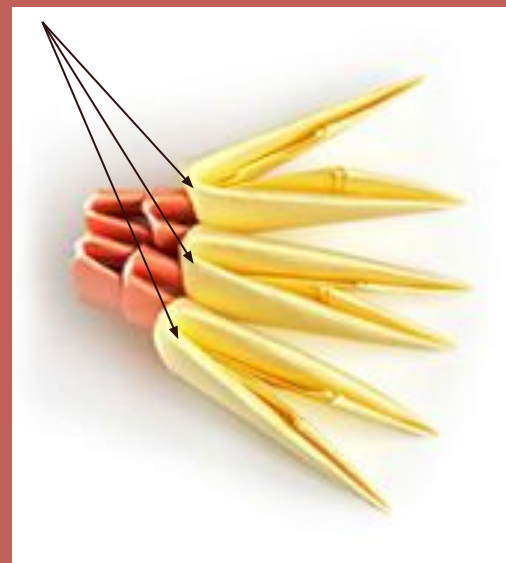
**Для туловища такой стрекозы
понадобится 19 модулей.**

Цвета модулей можно выбрать по своему вкусу.



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

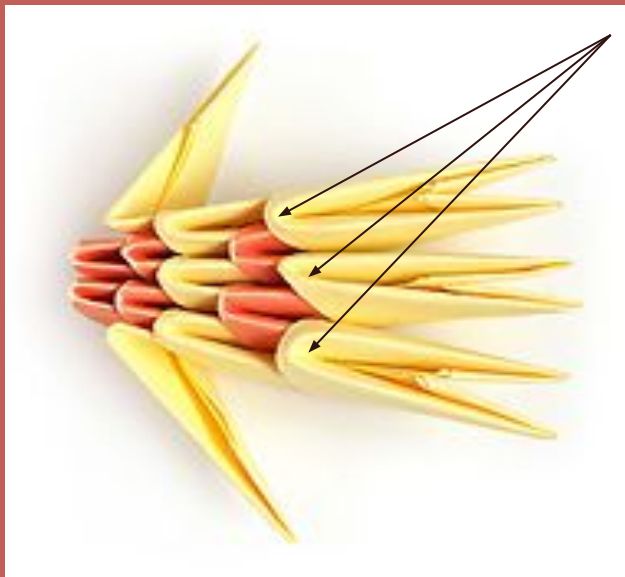
**Поставь 2 заготовки рядом
и присоедини к ним 3 модуля.**



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

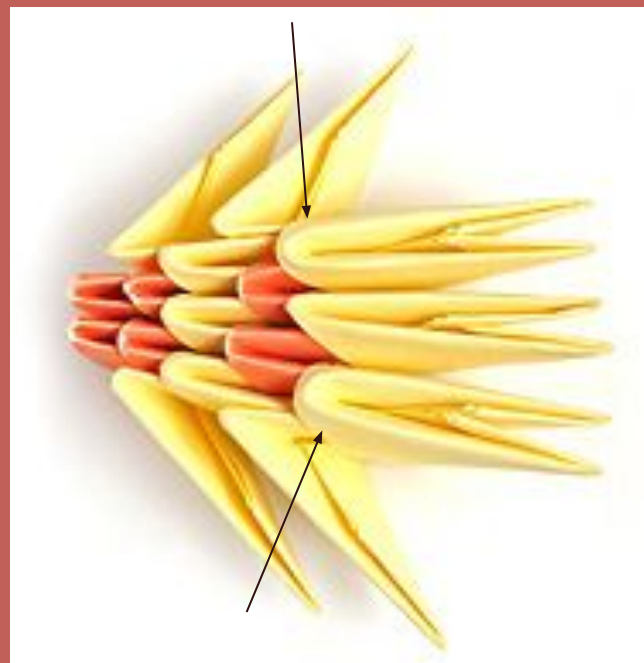
***Присоедини ещё 2 модуля,
выполнив 4-й ряд.***

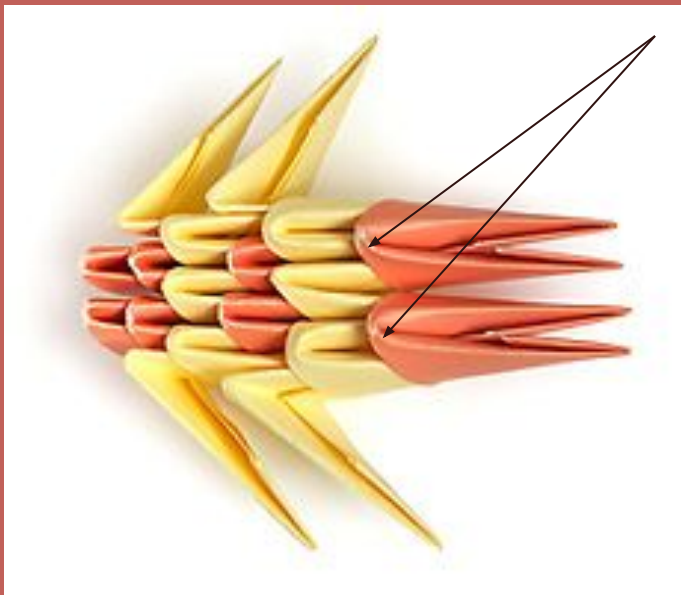




**Надень 3 модуля
таким образом,
чтобы все
выступающие
уголки 3-го и 4-го
рядов оказались в
карманах.**

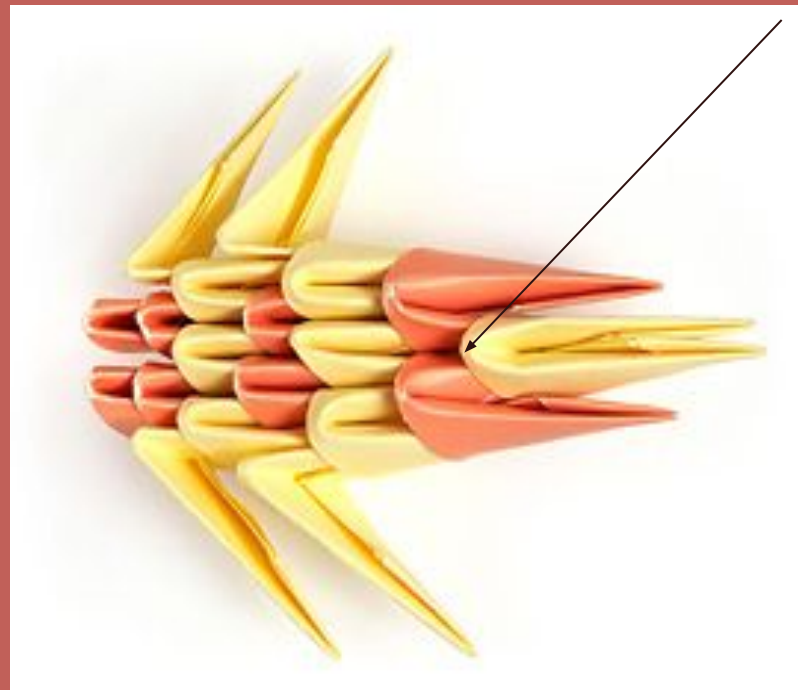
**Вставь в боковые
карманы держатели
для крыльев.**





**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.*



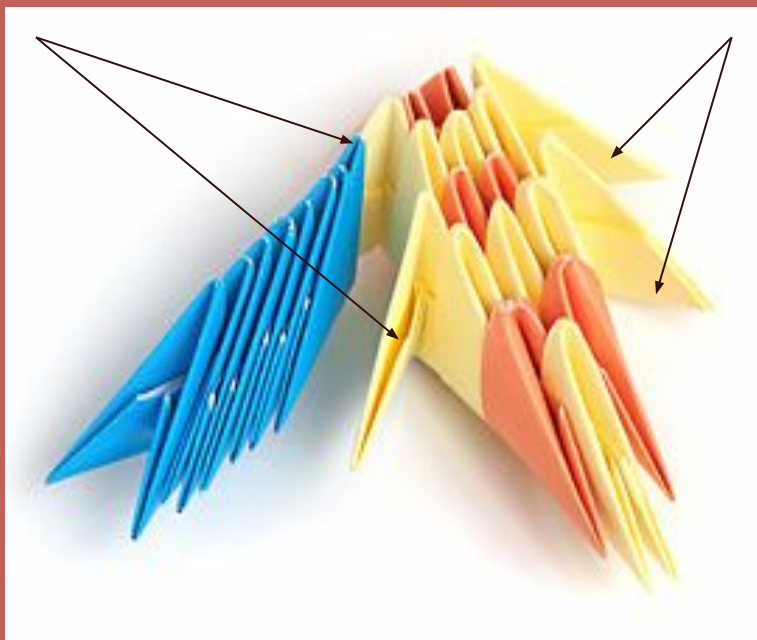
*Собери хвост,
чередуюя цвета,
и слегка выгни его*



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



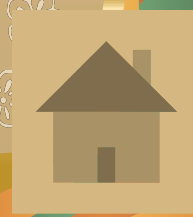
Надеть каждое крыло на держатели.



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.

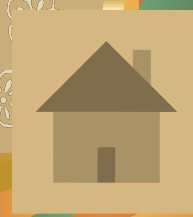
***Собери туловище из 9-и модулей
таким образом:***



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



**Собери
стрекозу**



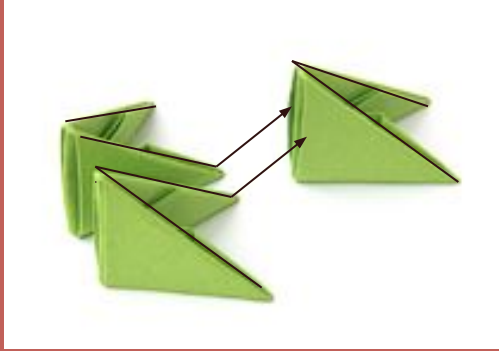


из модулей

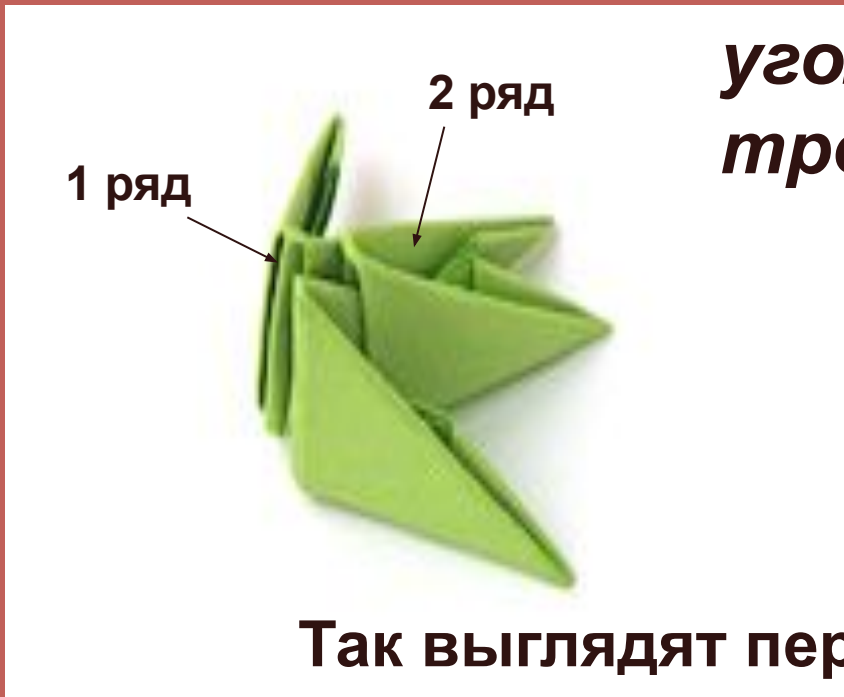
© Страна Мастеров



Начинай собирать веточку.



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

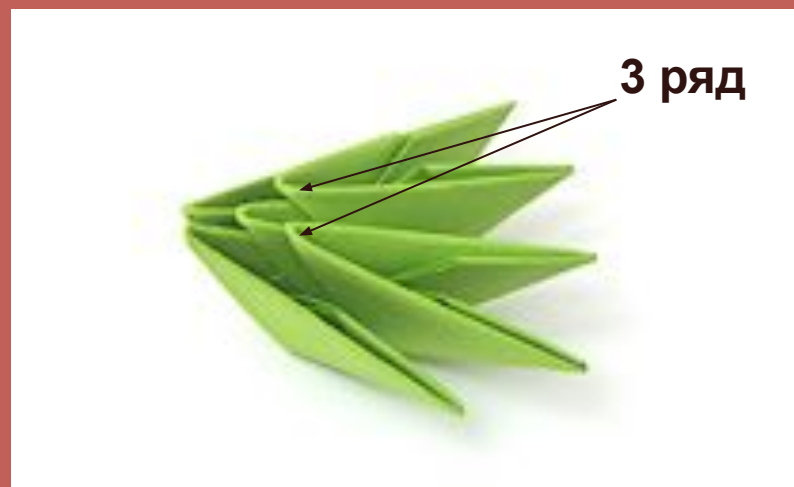


Так выглядят первые два ряда веточки

**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.**

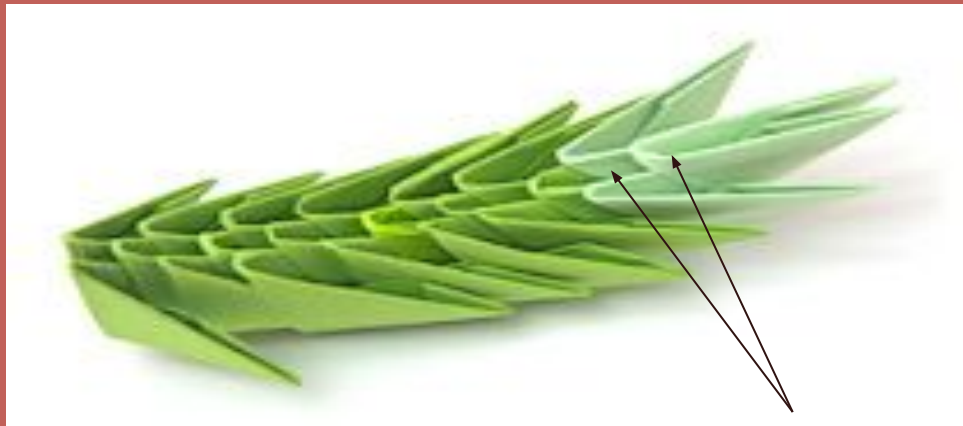
**Тогда наружные углы
будут свободно торчать в стороны
как иголочки.**



**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.**



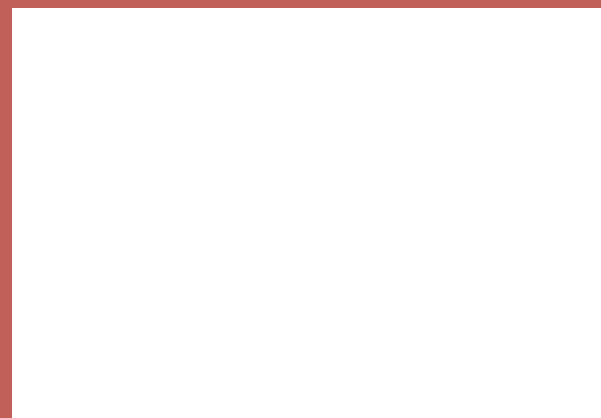
Так выглядят все заготовки:



**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

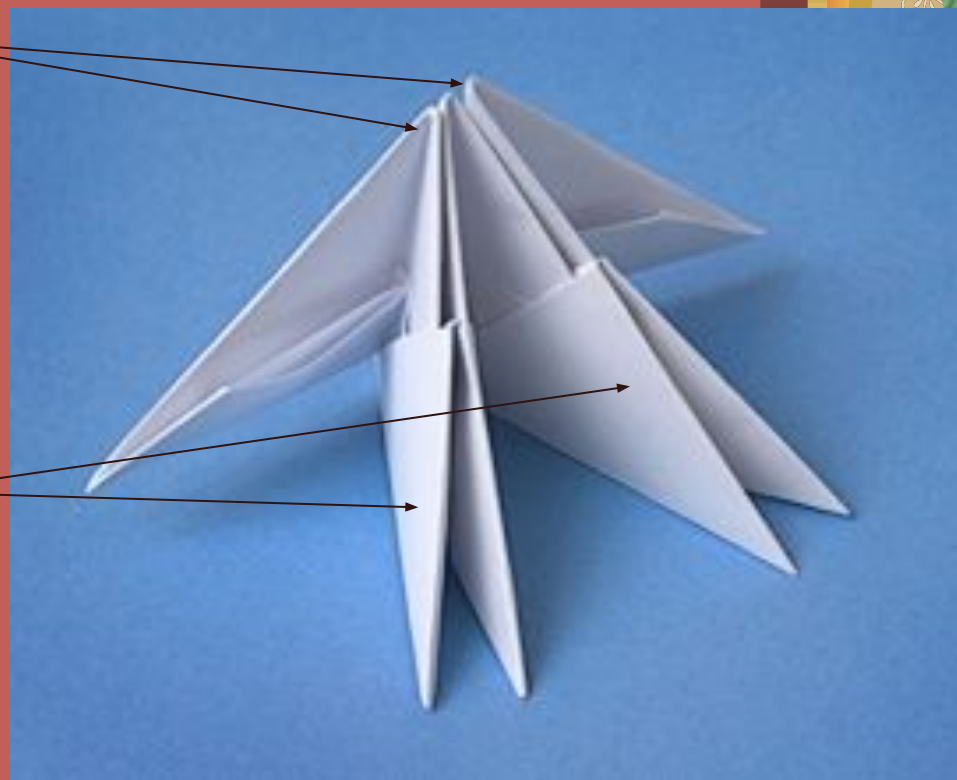


*. Возьми 42 M1 для первого ряда
и столько же для второго.*

Соединяй модули таким образом:

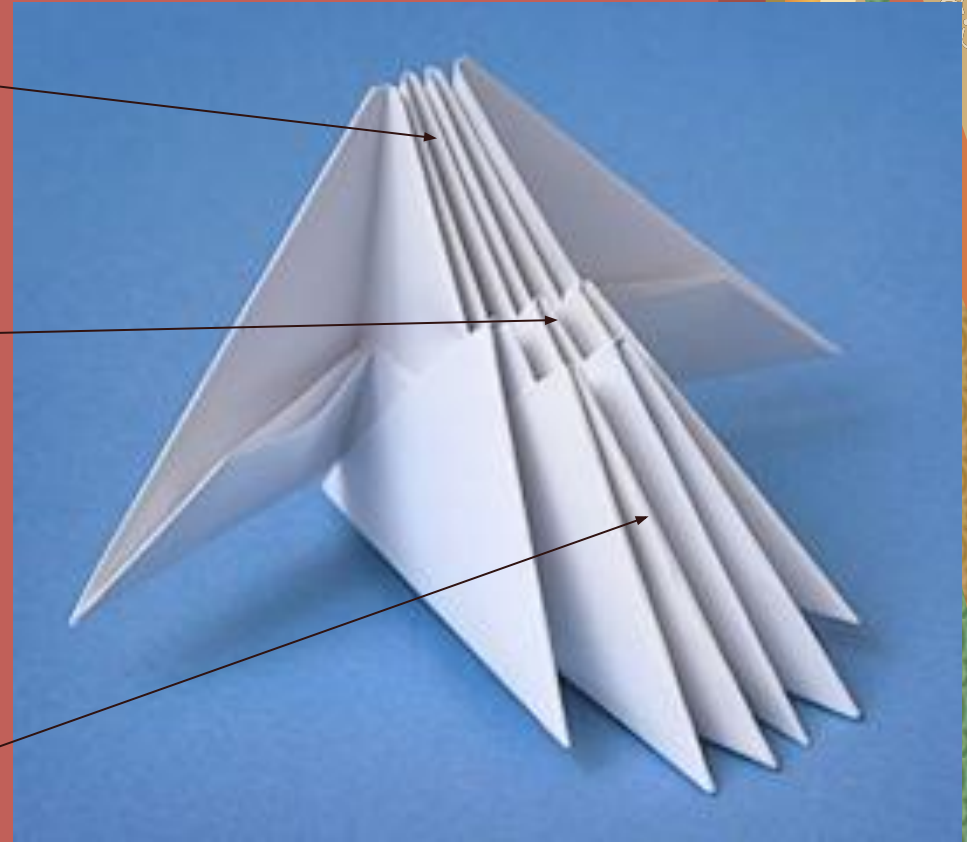
*Первый ряд:
модули стоят
на короткой
стороне,*

*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.



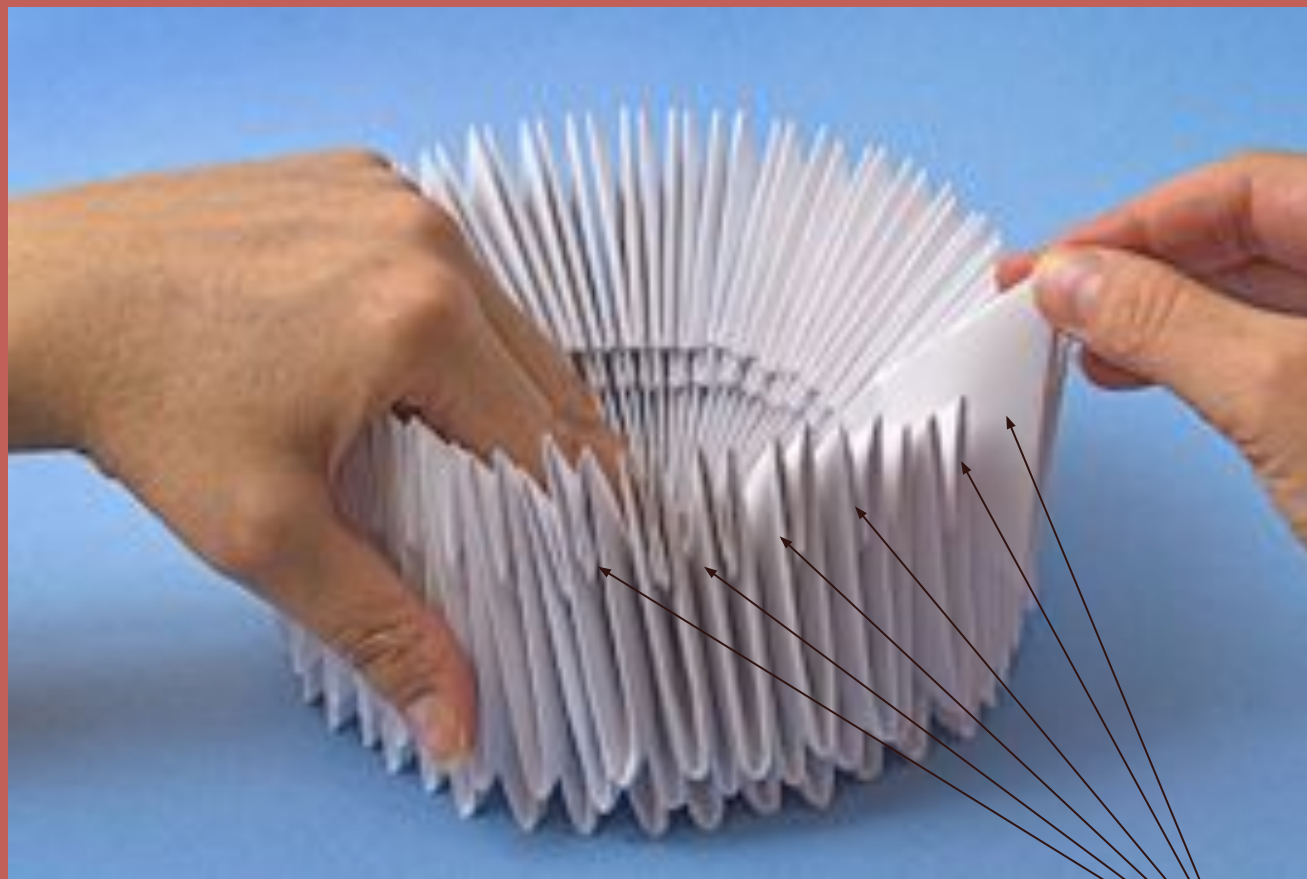


**Края должны идти к центру,
а середина — вверх.
Получается вот такая фигура.**

**О
и
7,
й
/.**



Переверни



Надень четвёртый ряд М1.



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

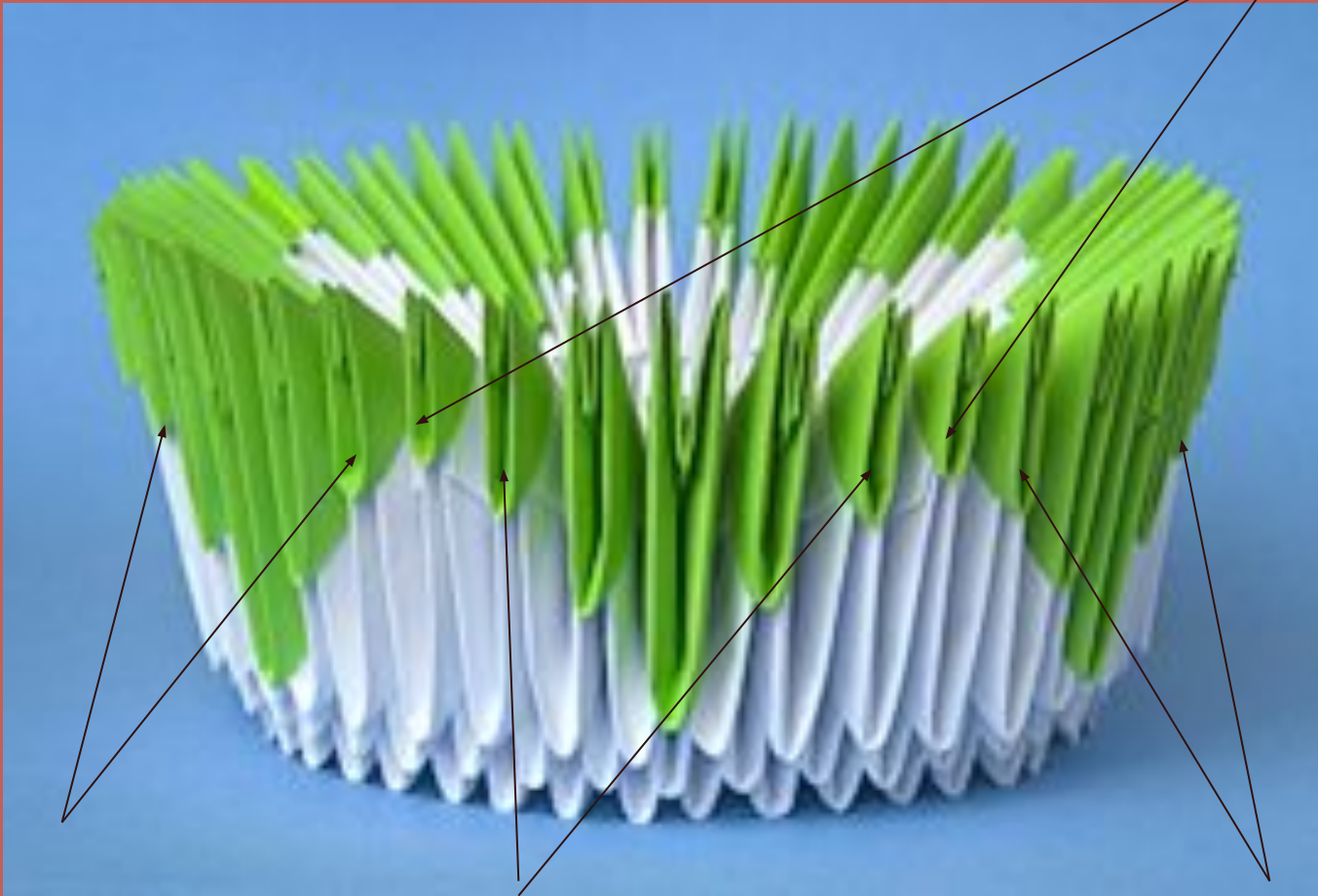


**Возьми 14 M2
и надень их по бокам
от крупных зелёных.**



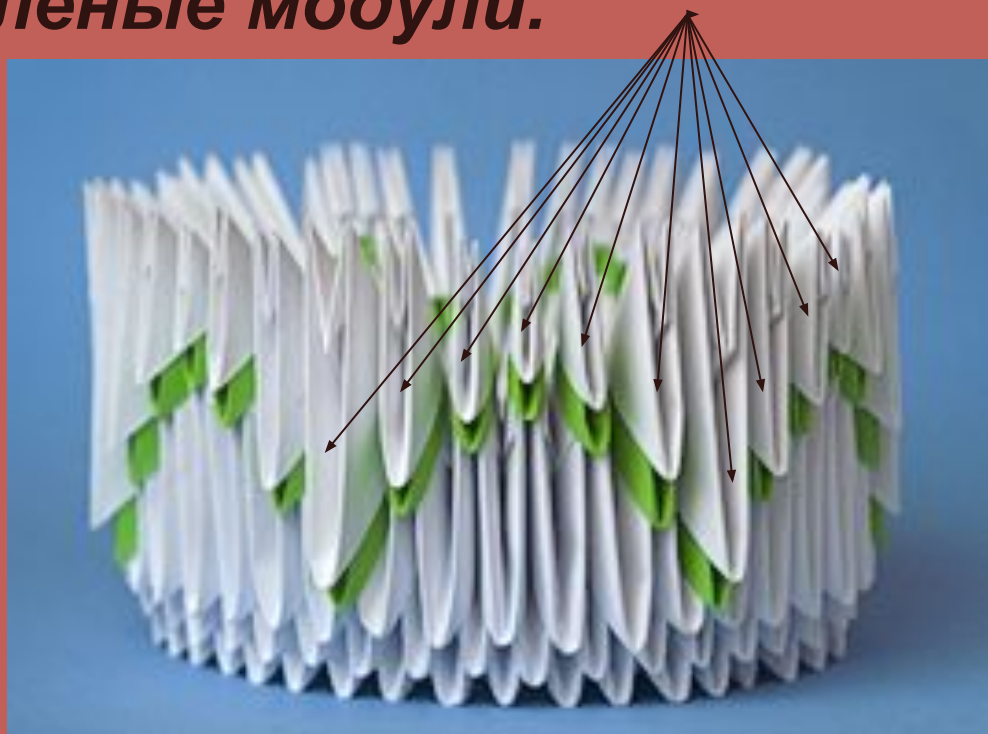
Надень 14 М3
по бокам
от Модулей-2

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.**



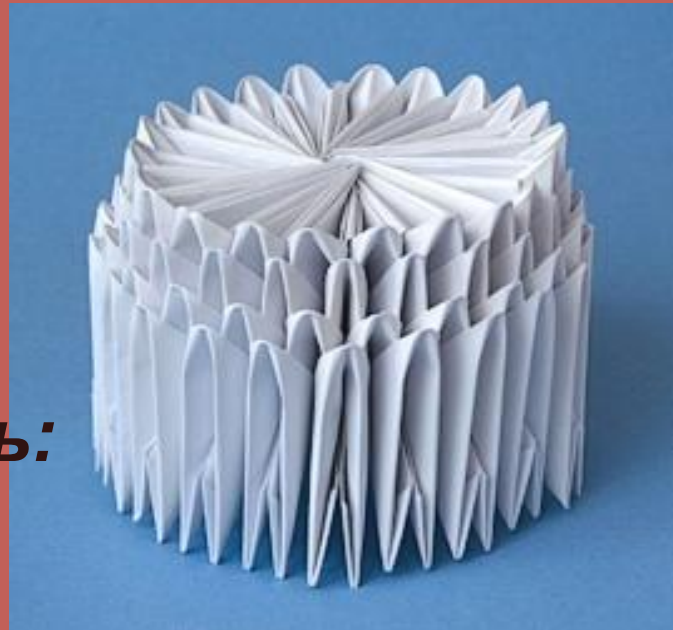
**Каждый ряд делай из 22 модулей.
Так же собирай три ряда сразу,
замкни в кольцо.**



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
продви
немного

вместе
палочку

Смажь к



Розочка готова.

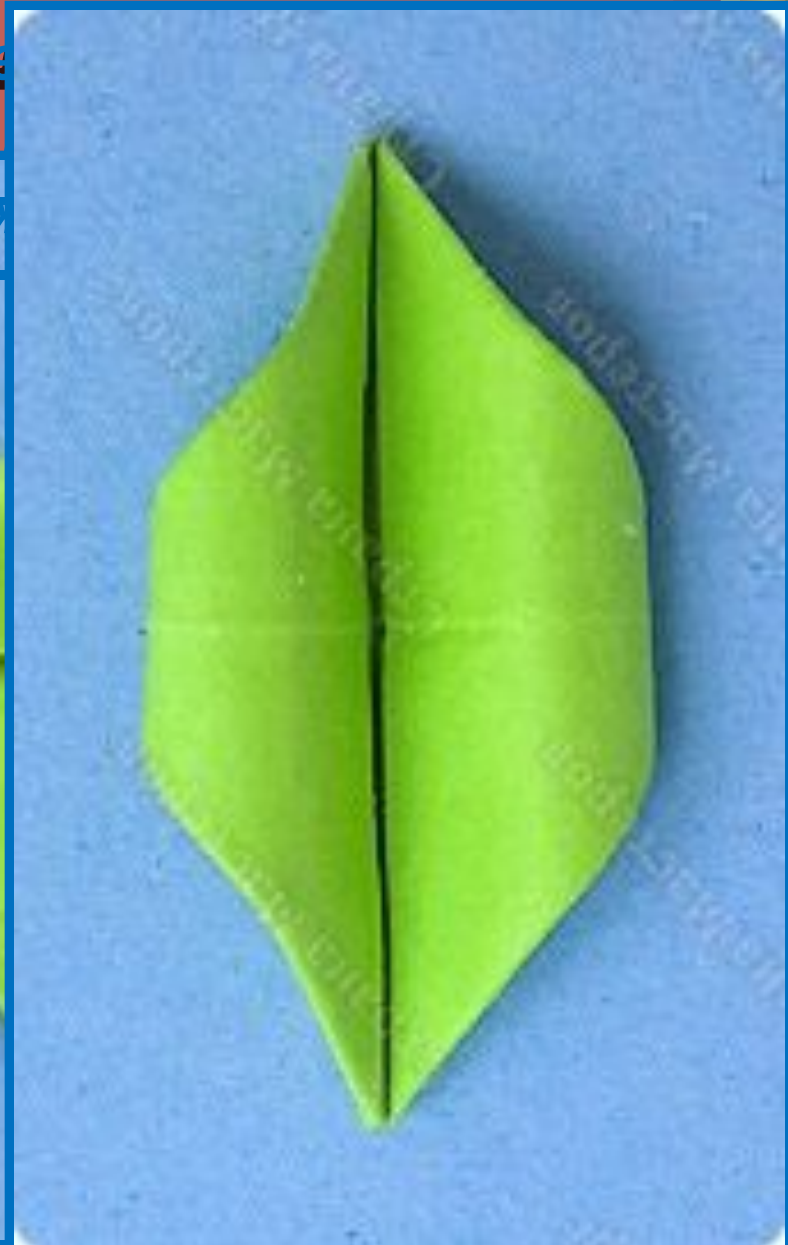
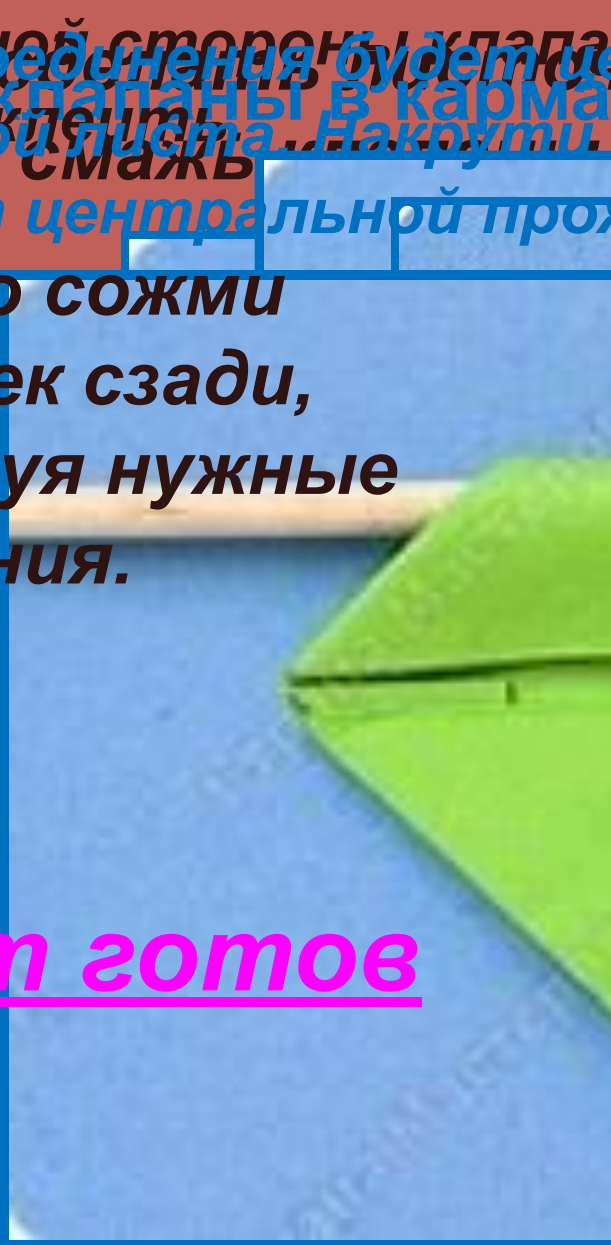
Лепесток

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>

