

# ПРЕЗЕНТАЦИЯ

Номинация:

<<Новогодний букет вместо ёлки.>>

Мастер - класс

## ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ ЁЛОЧНЫХ МОДУЛЕЙ В ТЕХНИКЕ «ОРИГАМИ»

Выполнил: Пьянников Дмитрий, 15 лет  
учащийся 9 б класса  
МОУ <<СОШ №5 г.Валуйки >>

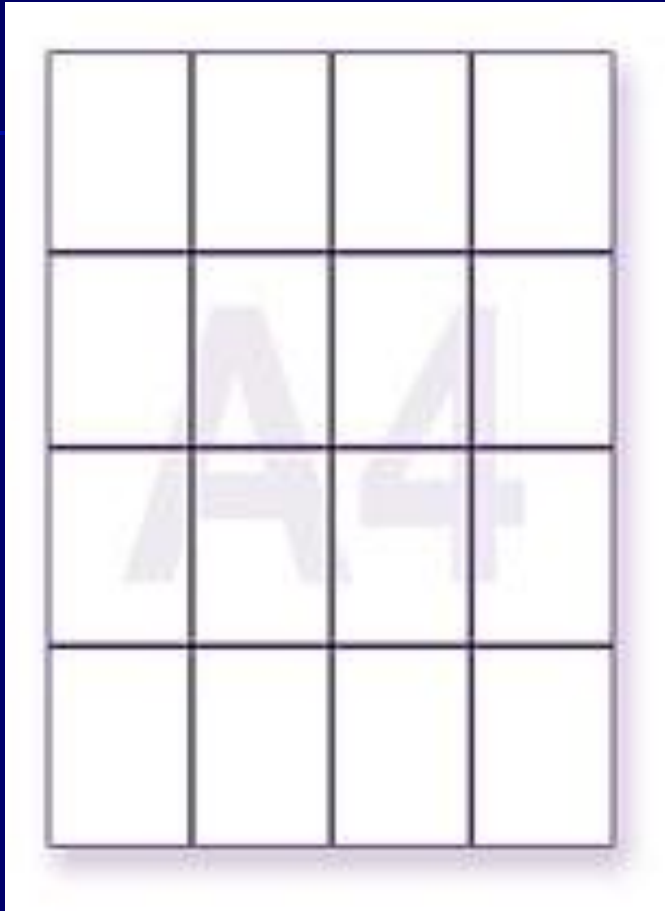
Проверила: Жерлицина Е.А. , учитель биологии  
2008-2009 уч. г.

**Собрать из треугольных модулей оригами лесную красавицу совсем не сложно. Состоит она из отдельных веточек, поэтому можно смастерить ёлочки самых разнообразных форм и размеров. Кроме того, из таких веточек можно составлять новогодние композиции.**



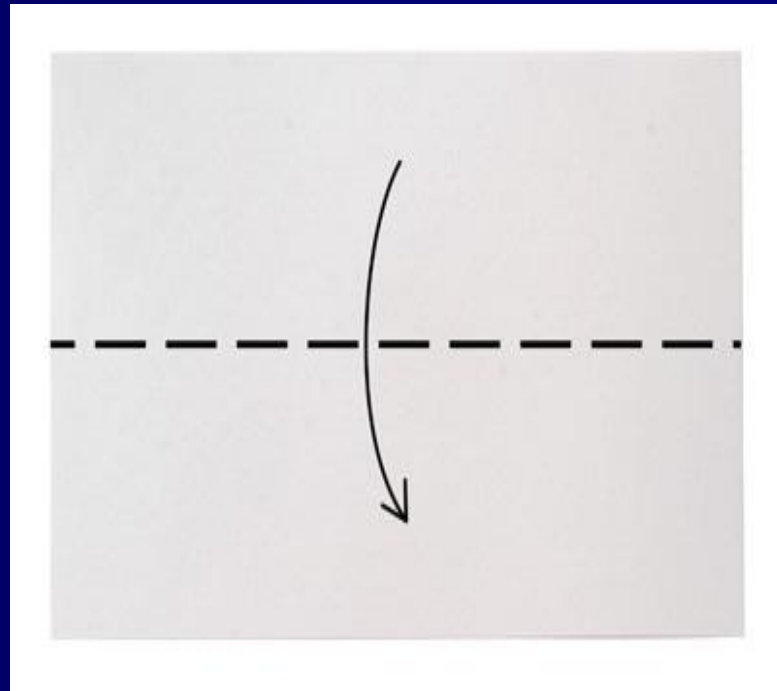


Для ёлочки можно взять модули одного или двух цветов. Здесь использовались модули из прямоугольников размером 38х60 мм. Но могут быть и другие размеры. Для этой ёлочки понадобилось 637 модулей (391 тёмно-зелёных, 246 светло-зелёных). Сложи треугольные модули по схеме.



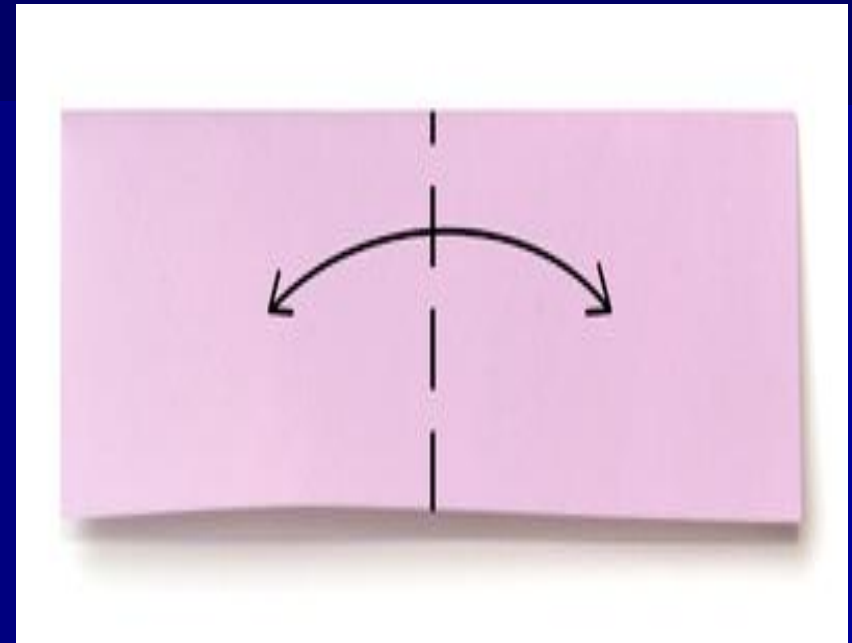
- Если длинную и короткую стороны формата A4 разделить на 4 равные части и разрезать по намеченным линиям, то получатся прямоугольники примерно 53×74 мм

# КАК СЛОЖИТЬ ТРЕУГОЛЬНЫЕ МОДУЛЬ ОРИГАМИ

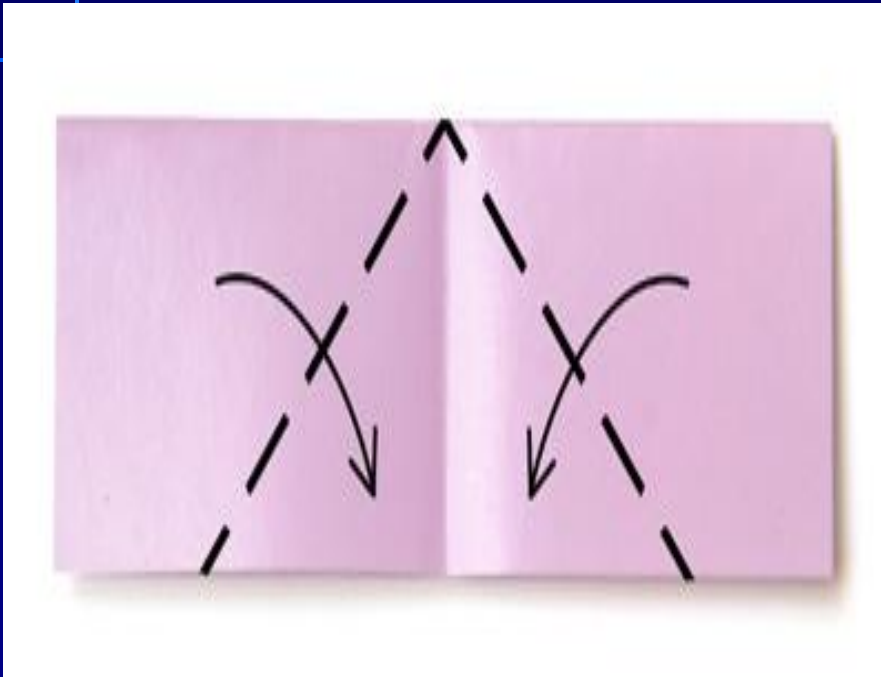


**1. Положим  
прямоугольник  
обратной  
стороной к себе.  
Согни пополам.**

2. Согнем и разогнем,  
чтобы наметить  
линию середины.



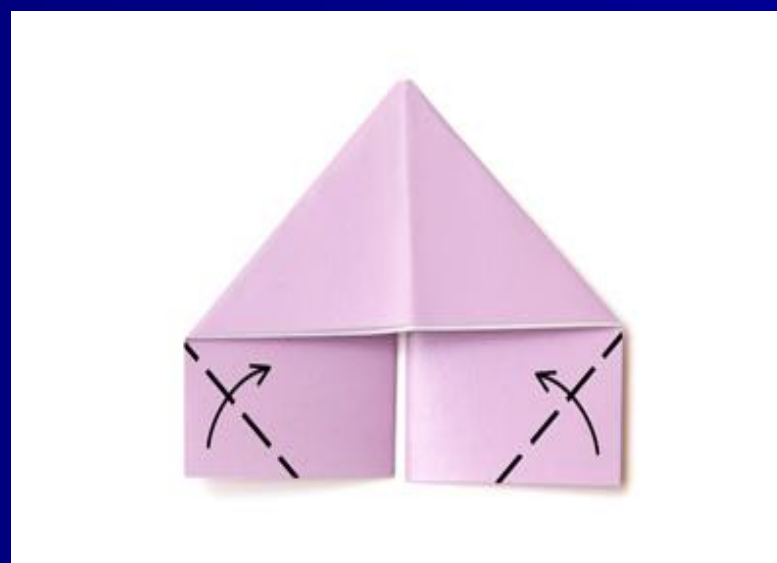
3. Согнем края к середине. (На этом этапе можно перевернуть деталь «горой» к себе и складывать края к середине с другой стороны. Каждый может найти наиболее удобный для себя способ).



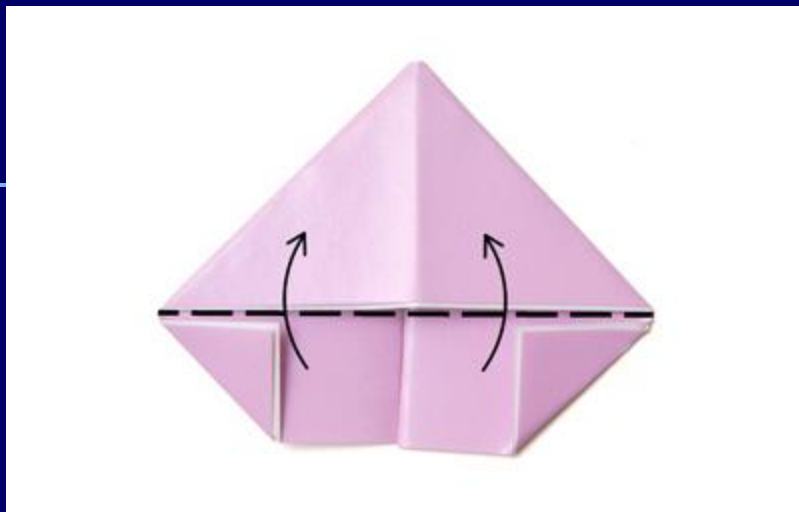
4.Перевернем.



5.Загнем уголки.  
(Обратите внимание:  
между сложенным  
уголком и верхним  
треугольником лучше  
оставлять небольшой  
зазор).







6. Поднимай края  
вверх.



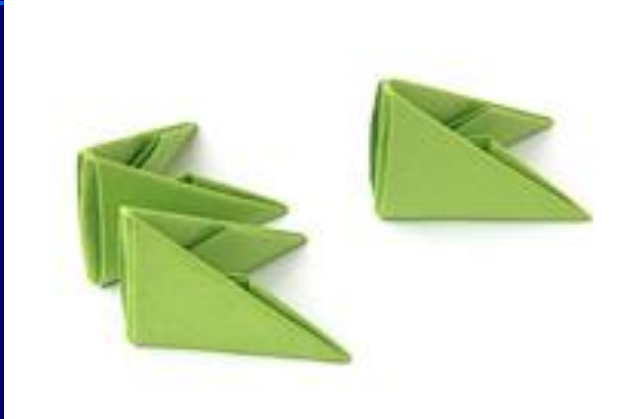
7. Сложи  
треугольник.

## 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:



# Начинаем собирать веточку.



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



2. Так выглядят первые два ряда веточки. В первом ряду — 2 модуля, во втором — 1 модуль. Если веточка будет короткая, то её можно начинать собирать с одного модуля, если длинная, то лучше с двух, так легче будет их потом соединять.

**3.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.**



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





**5.Сделай 12 рядов из тёмно-зелёных модулей, а последние два — из светлых. Когда собираешь веточку, не нужно слишком сильно и глубоко надевать модули. Они будут лучше держаться, если их надевать не до конца, но всю веточку периодически надо сжимать сбоку, особенно в местах соединения. Когда веточка собрана, её надо немного выгнуть, как у настоящего дерева.**



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

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



8. Соедини по порядку все 5 веточек и замкни в кольцо. Если использовать другие цвета и взять 6 веточек, то получится снежинка.





9.Сделай промежуточное кольцо, которое будет разделять ряды больших веток. Для этого возьми 7 модулей для первого ряда и 7 для второго. Соединяй их таким образом. Замкни в кольцо. Сделай 4 таких кольца.

10. Следующий круг  
сделай снова  
меньших  
размеров. Каждая  
ветка из 10 рядов,  
боковые —  
из трёх.  
Получилось три  
круга  
из разветвлённых  
веточек.





11. Это — макушка ёлочки.  
Собирается как ветка из восьми рядов. По бокам вставлены по два модуля для пышности.



**Так выглядят все заготовки. Не правда ли, похоже на снежинки?**



# Возьми деревянную шпажку и воткни её в ластик.





# С помощью бумаги и терпенья, можно вот, что ещё сделать:





**С НОВЫМ**

**2009**

**ГОДОМ !!!**

**С НОВЫМ ГОДОМ !!!**