

Филиал МБДОУ «Детский сад №43»-  
«детский сад №33»

# «Волшебное, зимнее чудо— снежинка»

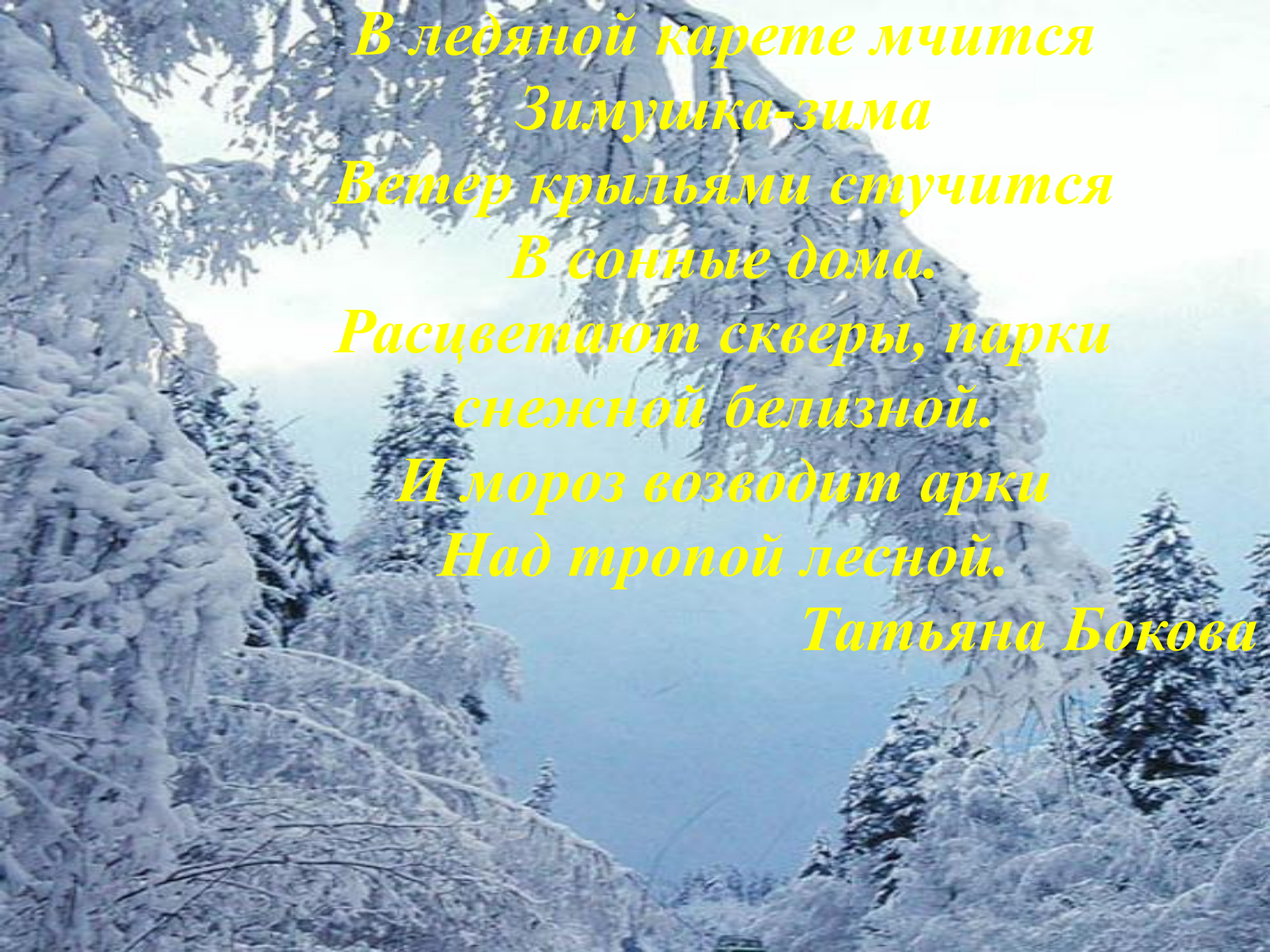


Презентацию подготовила  
педагог Подвигина Д. А.

Славгород  
Декабрь 2017г.

Все расселись по  
местам,  
Никому не тесно,  
По секрету скажу  
вам:  
“Будет интересно!”



A photograph of a winter forest. The trees are heavily covered in snow, and a path leads through the trees towards a bright, hazy background. The overall tone is cool and serene.

*В ледяной карете мчится  
Зимушка-зима  
Ветер крыльями стучится  
В сонные дома.  
Расцветают скверы, парки  
снежной белизной.  
И мороз возводит арки  
Над тропой лесной.*

*Татьяна Бокова*

Скоро наступит всеми любимый праздник.  
Какой?

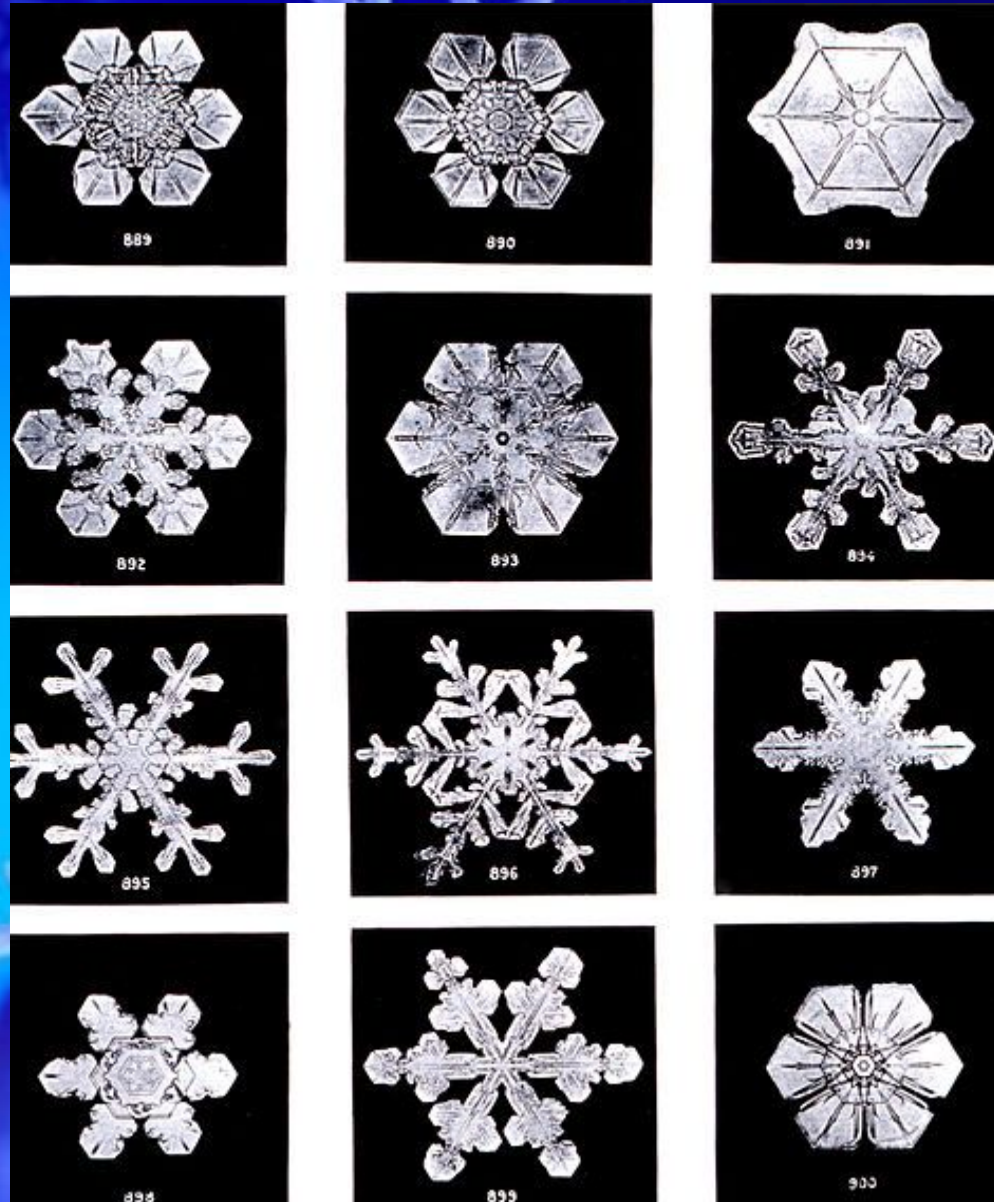
*Новый год*



Снежинки танцуют:  
Летают, кружатся,  
На солнце в  
морозный денёк  
серебрятся.  
Ажурные платья,  
резные косынки...  
Волшебное зимнее  
чудо – снежинки.



- Снежинка — снежный или ледяной кристалл, звёздчатый многогранник, чаще всего в форме шестилучевых звёздочек или шестиугольных пластинок.



**Уилсон Бентли (США) 15 января 1885 года сделал первый снимок снежного кристалла под микроскопом.**

**За 47 лет Бентли составил коллекцию фотографий снежинок (более 5000 ), снятых под микроскопом.**



- *Эти удивительные снимки снежинок были сделаны с помощью сканирующего электронного микроскопа с 50.000 – кратным увеличением*





Каждый, кто  
пытался изучить  
их под  
микроскопом  
знает как трудно  
сфотографировать  
снежинку. Нужно  
работать быстро  
или в очень  
холодном месте.







# Иоганн Кеплер

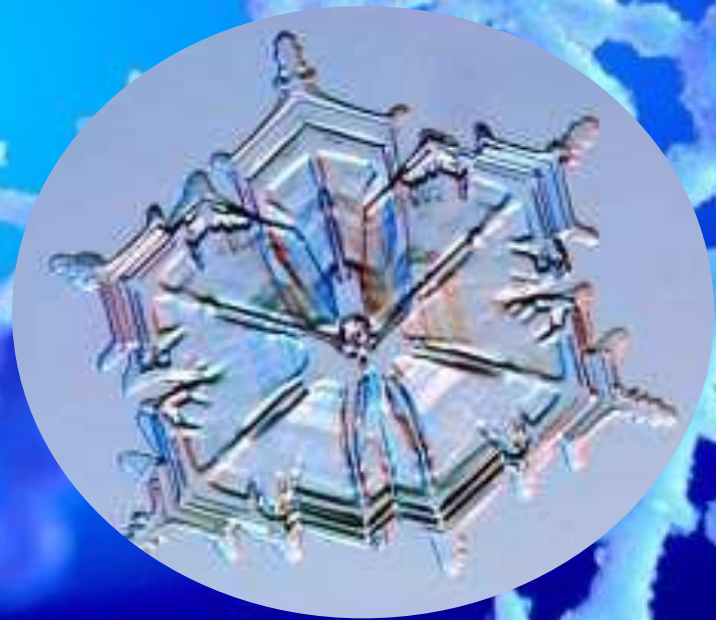
отметил, что все  
снежинки имеют  
6 граней  
и одну ось  
симметрии;

проанализировал  
симметрию  
снежинок.



- Симметрия снежинок





# • *Интересные факты о снежинке*

А знаете ли вы, какая была самая большая снежинка? Она засвидетельствована 28 января 1887 года во время снегопада в штате Монтана, США. Эта снежинка имела диаметр около 38 см. Обычно же снежинки имеют размер диаметра около 5 мм.

Предполагается, что в одном кубическом метре снега находится 350 миллионов снежинок.

- Более половины населения земного шара никогда не видело снега, разве только на фотографиях.









# Практическая работа.

## Материалы:

Бумага

белая и цветная

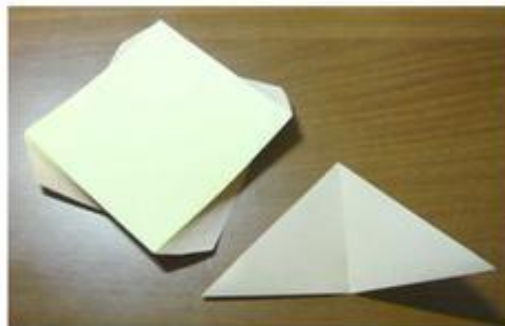
Ножницы

разной величины

Карандаш

Скотч

Нитки



*Можно использовать листы из блока для записей. Они имеют квадратную форму.*

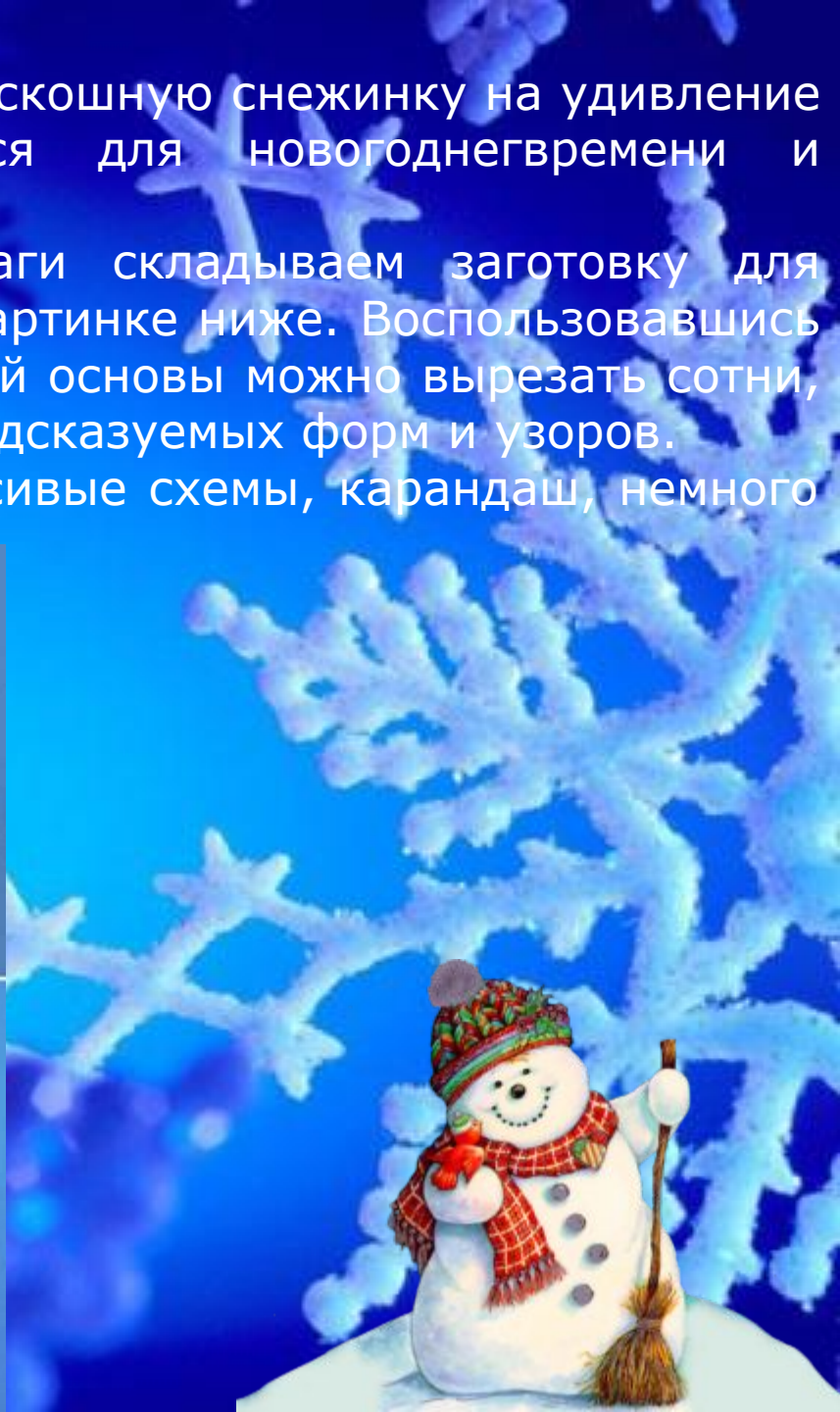
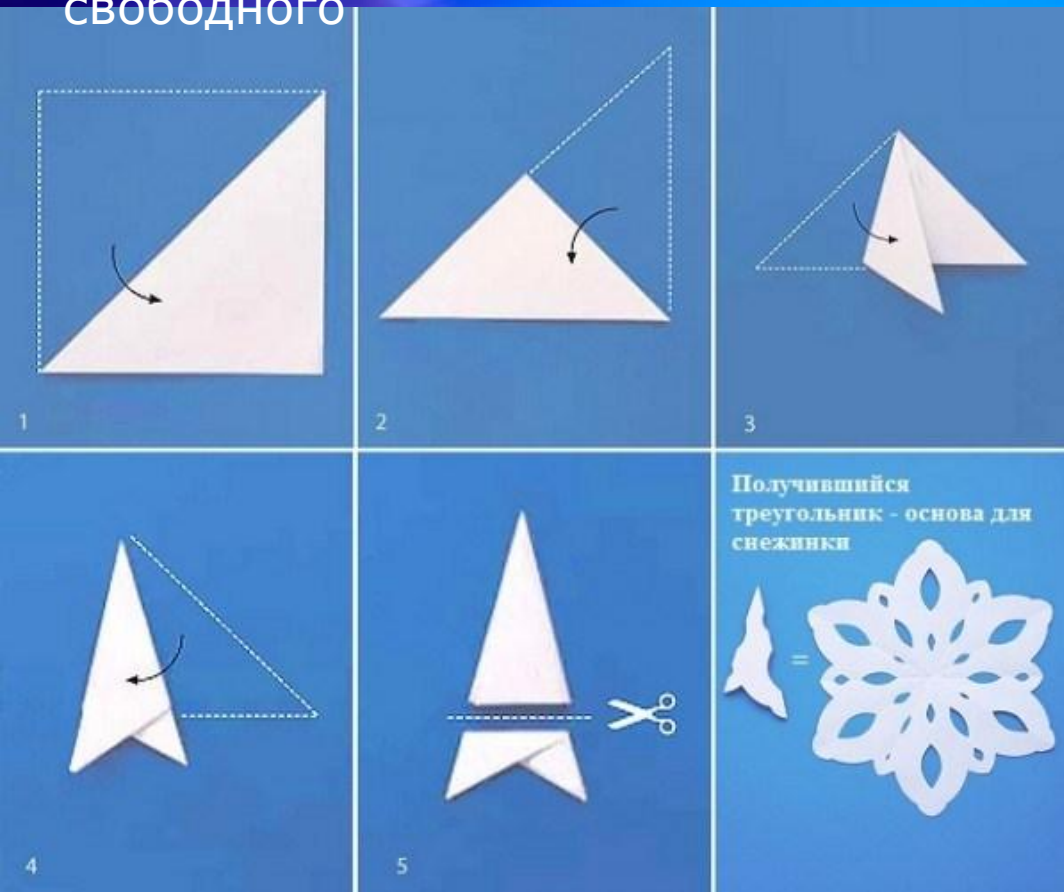


# Как вырезать снежинку из бумаги

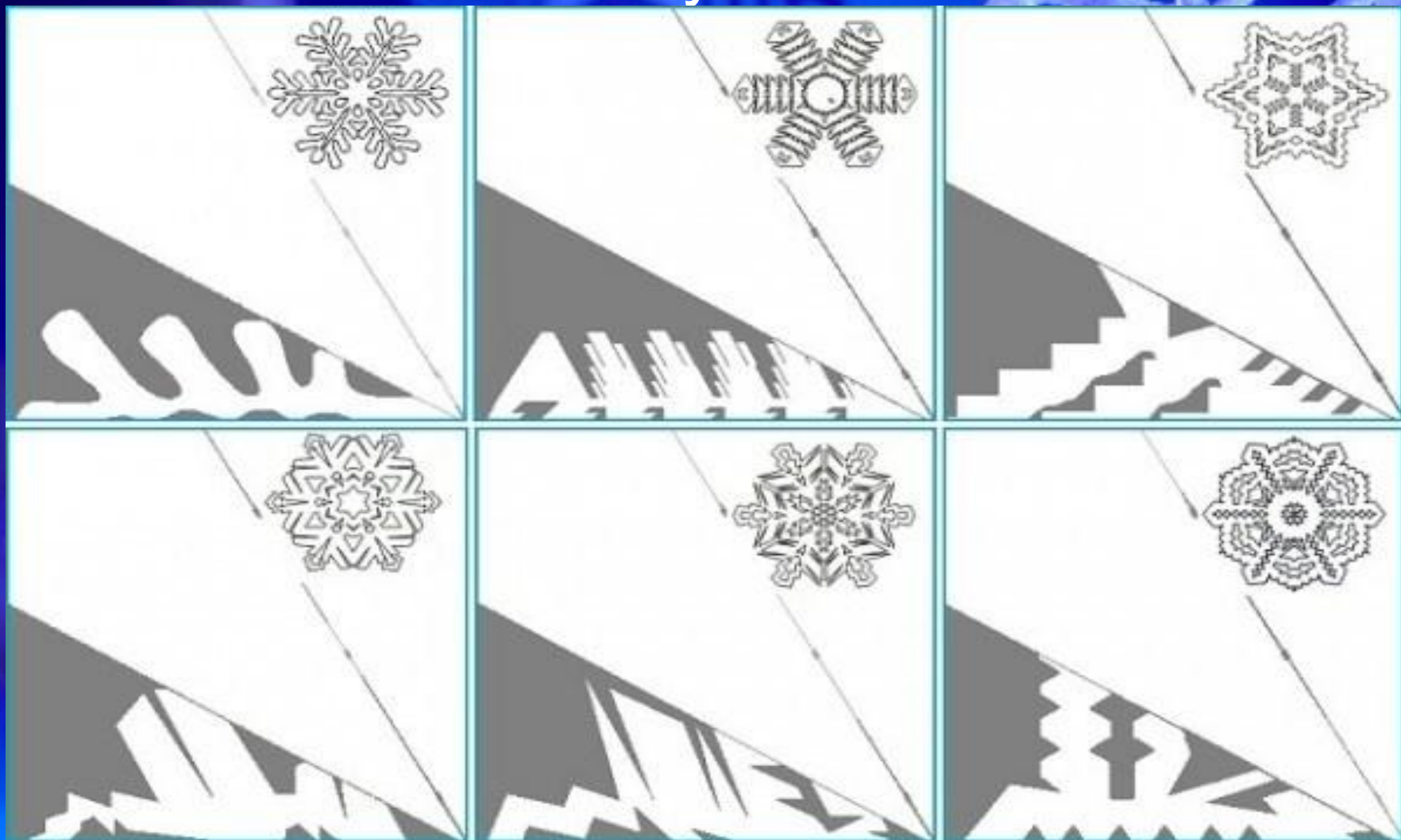
Превратить скромный лист бумаги в роскошную снежинку на удивление просто. Все, что нам понадобится для новогоднего времени и вдохновение!

Сначала из квадратного листа бумаги складываем заготовку для будущей снежинки, как показано на картинке ниже. Воспользовавшись разными схемами, из такой треугольной основы можно вырезать сотни, если не тысячи, снежинок самых непредсказуемых форм и узоров.

о волшебства – бумага, ножницы, красивые схемы, карандаш, немного свободного



- Простым карандашом переносим на основу рисунки по схемам и вырезаем снежинки из бумаги.



Складываем и вырезаем.

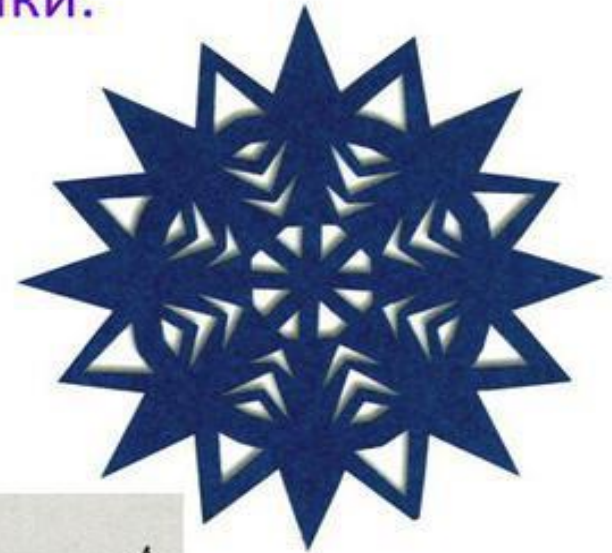
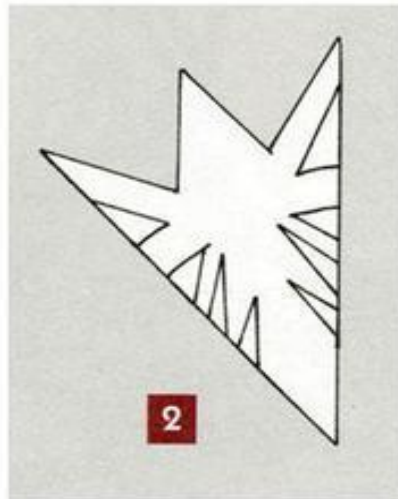
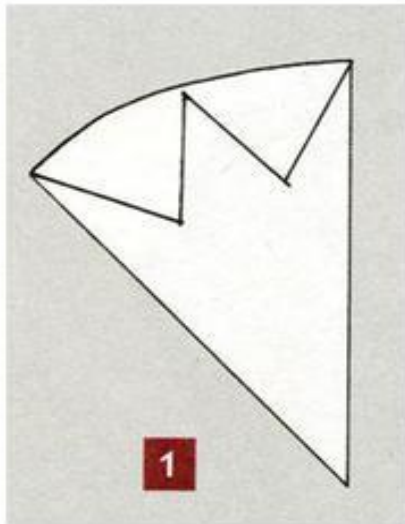


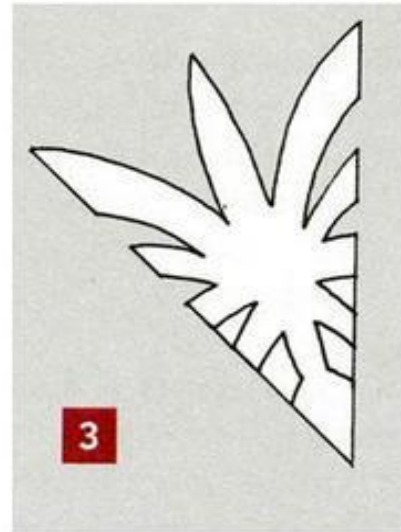
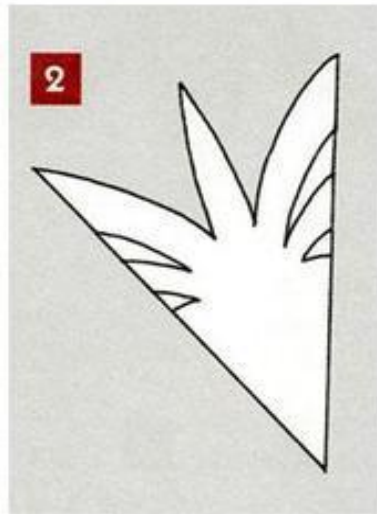
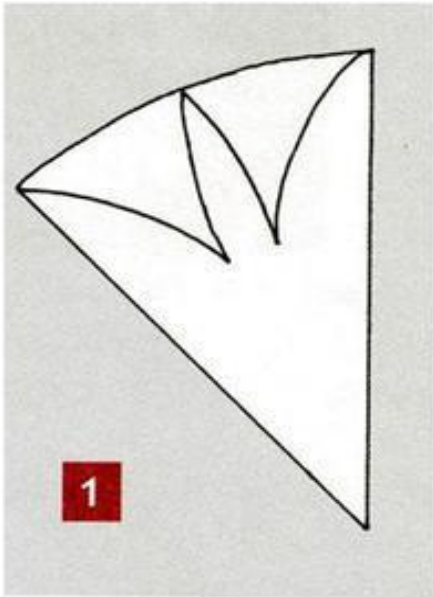
## Сложите квадратный лист по схеме.



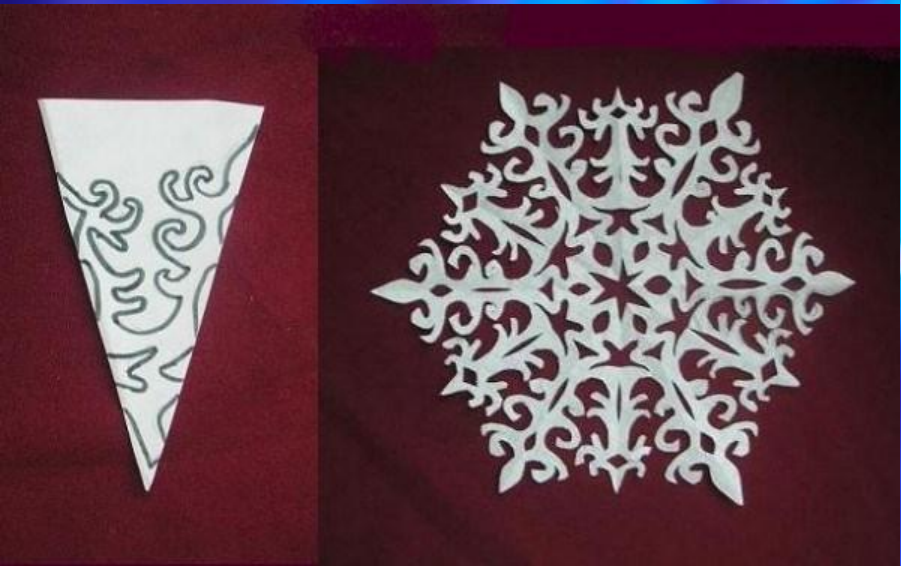
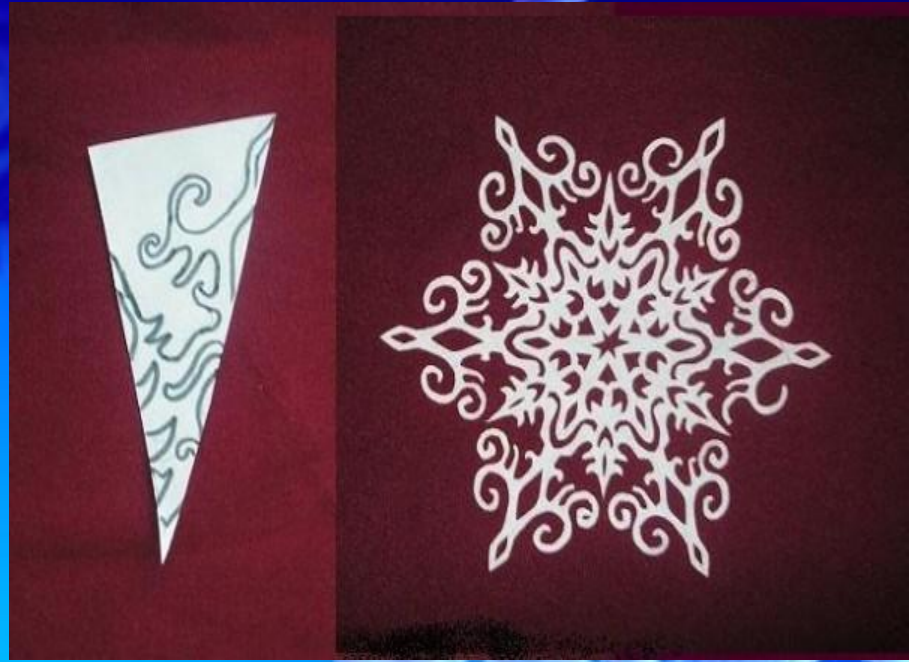
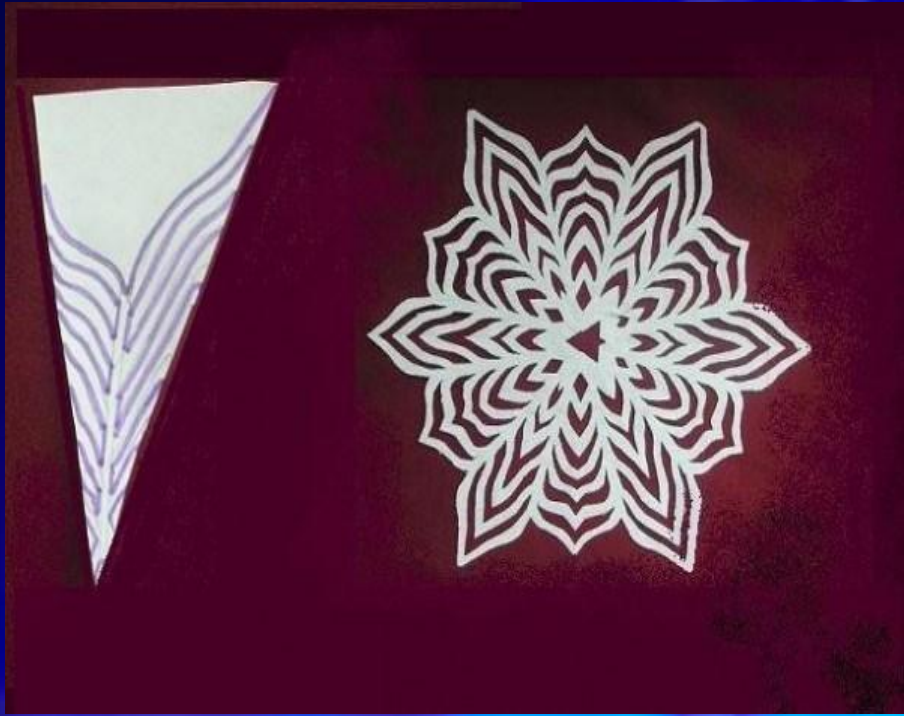
**Совет:** необязательно отрезать угол полукругом. Можно использовать все пространство, изменив контур снежинки.

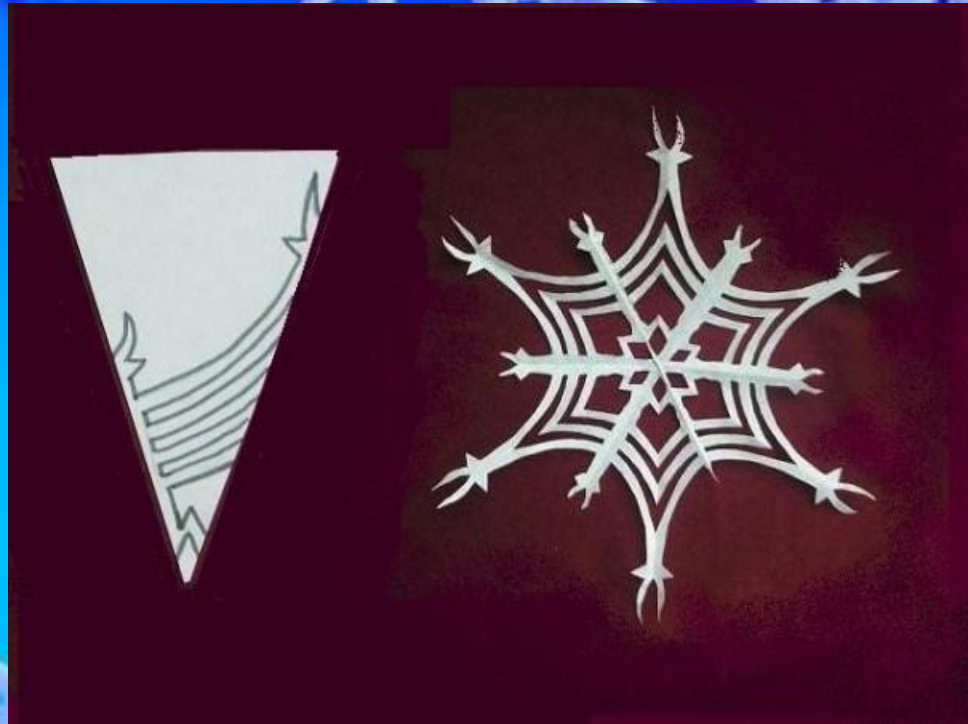
Выполните разметку по схемам  
и вырежьте снежинки.











*Занятие было сегодня  
удачное,*

*Прошло для вас оно не зря.*

*Вы все очень постарались.*

*Вам понравилось, друзья?*

*Спасибо за труд и старание!*



