

**Образовательная программа  
«Начальное техническое моделирование»**

**Модуль: «Первоначальные графические знания и умения»**

**Тема открытого урока:  
Изготовление аппликации «Снеговик»  
из геометрических фигур**

**Подготовила педагог д/о  
Л.М.Белова**

**пгт Рамонь – 2016г**



## Цель урока:

закрепить знания о геометрических фигурах, полученные на занятиях и способствовать их систематизации

## ЗАДАЧИ:

- **ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ (НАУЧИТЬ УЧАЩИХСЯ ОСНОВНЫМ ПРИЁМАМ РАБОТЫ С БУМАГОЙ, КАРТОНОМ);**
- **РАЗВИВАЮЩИЕ (СПОСОБСТВОВАТЬ РАЗВИТИЮ УМЕНИЯ СИНТЕЗИРОВАТЬ ЗНАНИЯ И ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ИМИ ПРИ РЕШЕНИИ ПОЗНАВАТЕЛЬНЫХ ЗАДАЧ);**
- **ВОСПИТАТЕЛЬНЫЕ (СОДЕЙСТВОВАТЬ ВОСПИТАНИЮ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНОСТИ, АКТИВНОСТИ, САМОСТОЯТЕЛЬНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ЗАДАНИЯ).**

**Человечек не  
простой;  
Появляется зимой  
А весной исчезает,  
Потому что быстро  
тает.**

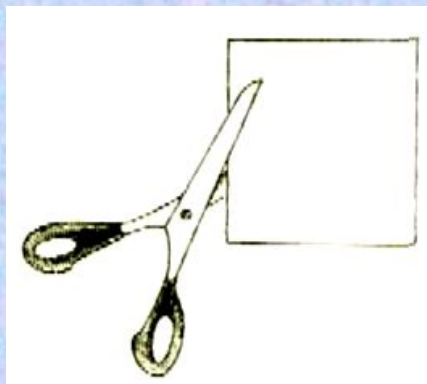


# Готовим все необходимое

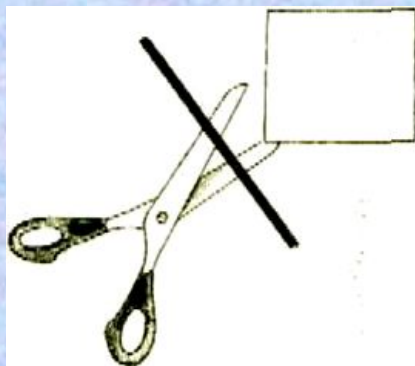


# Техника безопасности при работе с ножницами

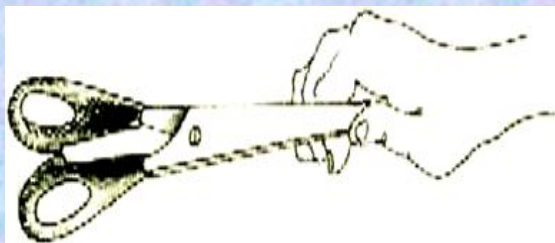




**1.**  
**Обращайтесь с ножницами**  
**очень осторожно.**  
**Резать кончиками - нельзя,**  
**серединой - можно**

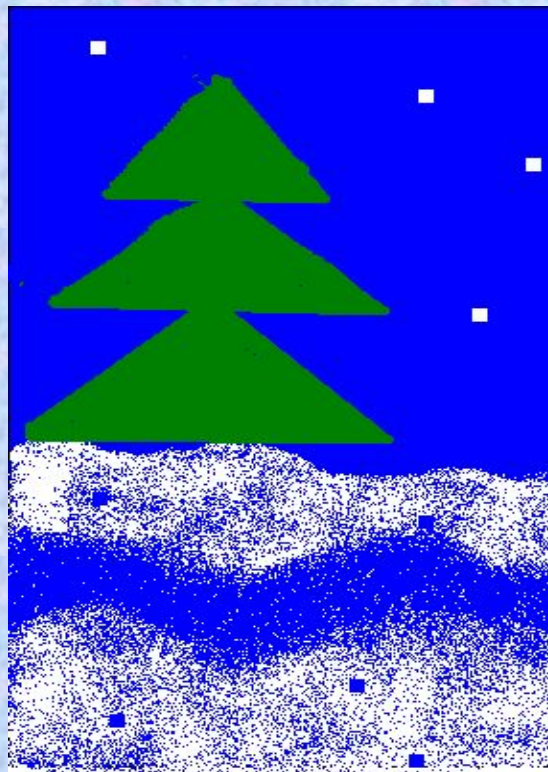


**2.**  
**Если нужно инструмент**  
**передать другому.**  
**То колечки от себя**  
**Ты спокойно поверни,**  
**И, за кончики держись,**  
**Ножницы ему верни!**



**3.**  
**Когда выполнишь работу,**  
**Тут же ножницы закрой,**  
**Чтоб до острых краешков,**  
**Не коснулся кто другой!**

**Из скольких деталей составлена елочка?**



**Из скольких деталей составлен  
снеговик?**



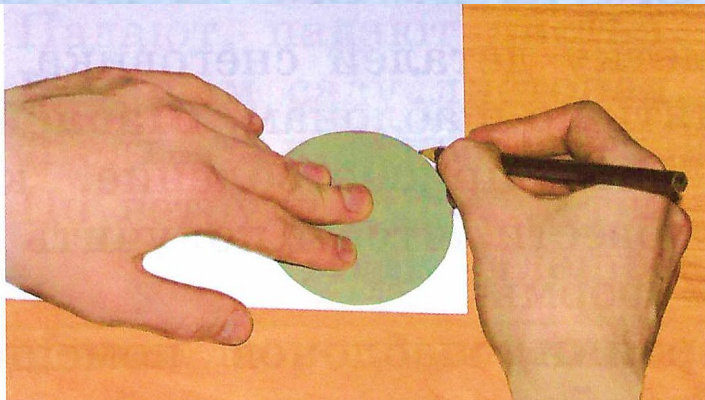


# Разметку деталей снеговика и елочки выполняем по шаблонам



**Шаблон** – это специальное приспособление, которое можно обвести, чтобы получить детали нужной формы

## Правила разметки по шаблону



- Выполняйте разметку точно и аккуратно
- Плотно прижимайте шаблон одной рукой, а другой обводите его контур как можно точнее
- Не сдвигайте шаблон во время работы
- Не нажимайте сильно на карандаш, чтобы линия получилась аккуратной.



# Выполняем разметку деталей снеговика по шаблонам



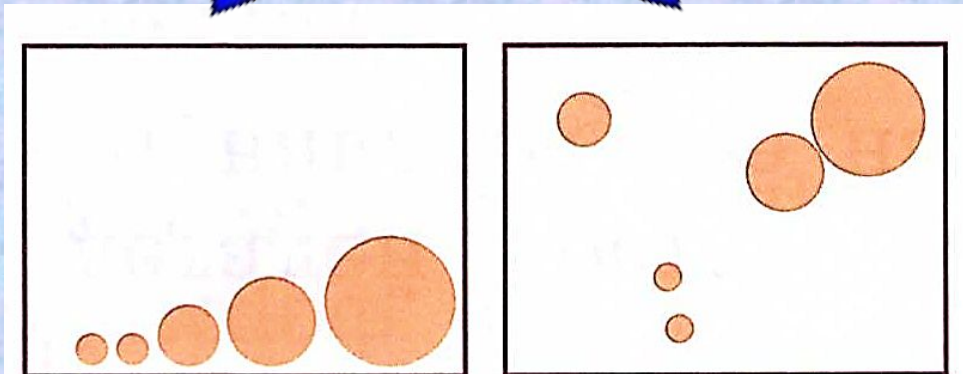
При вырезании деталей из большого листа помните правило: сначала деталь обрезается «грубо», а потом точно.



Учимся экономить бумагу



Где правильно расположены шаблоны?

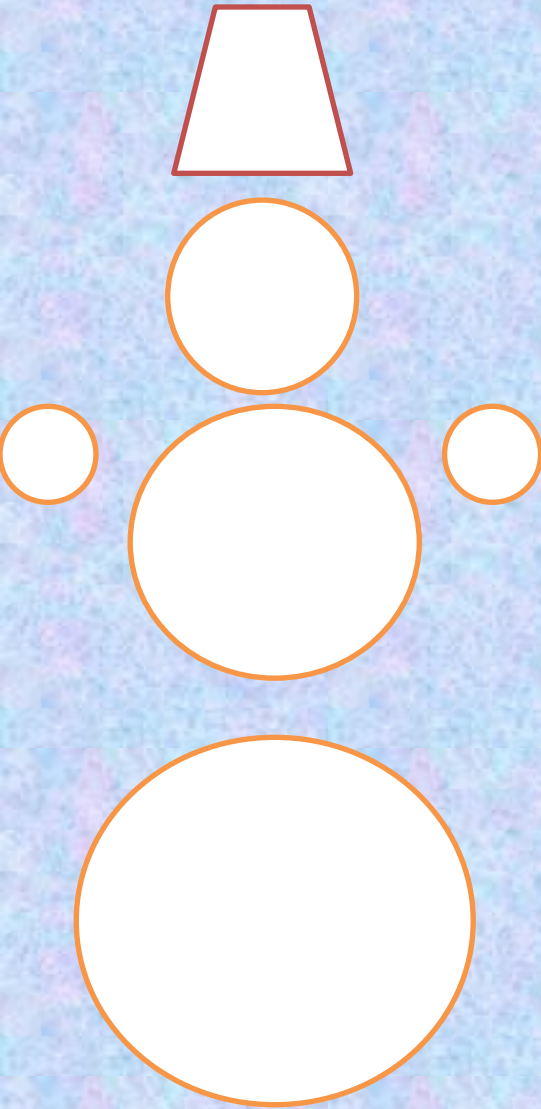


## Шаблоны для елочки

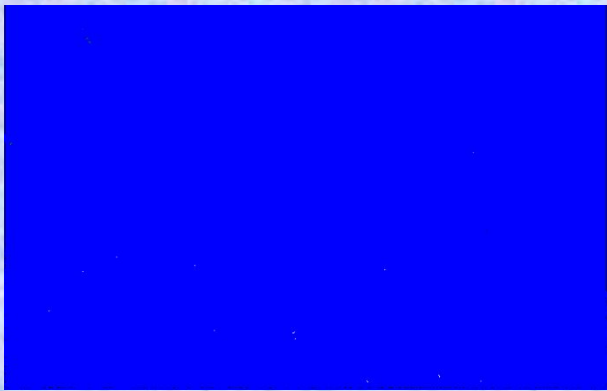


- Какую форму они имеют?
- Сколько всего шаблонов нам понадобится для выполнения работы?
- Что можно сказать о размерах треугольников?

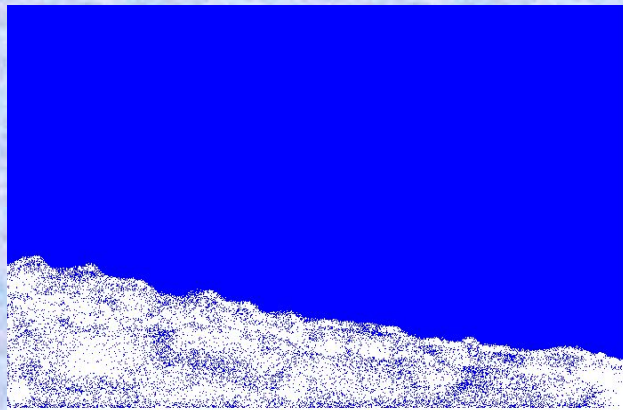
# Шаблоны для снеговика



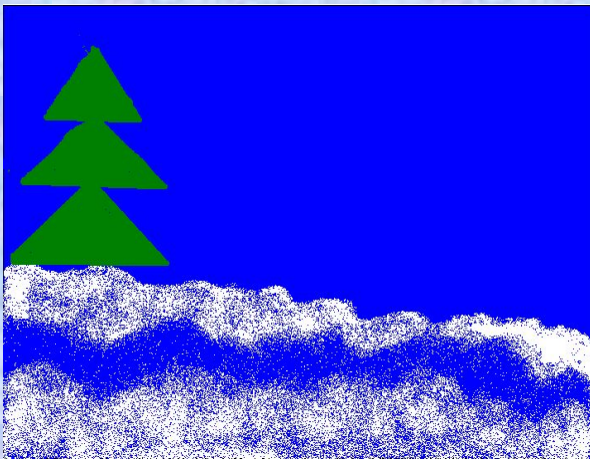
- Какие виды шаблонов выбраны?
- Какую форму они имеют?
- Сколько всего шаблонов понадобится для выполнения работы?
- Что можно сказать о их размерах?



**Подготовим лист синего картона**



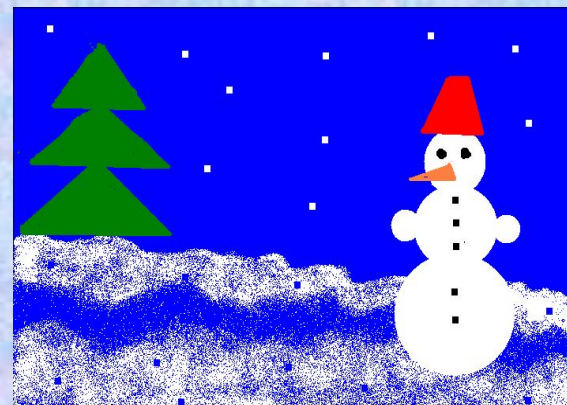
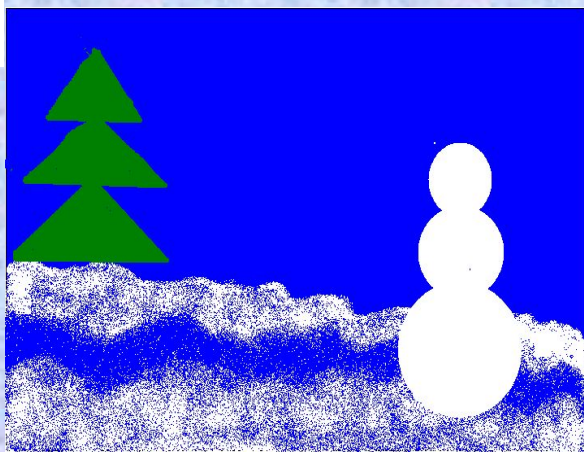
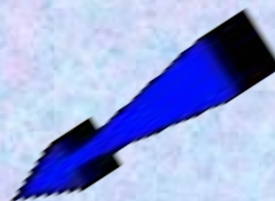
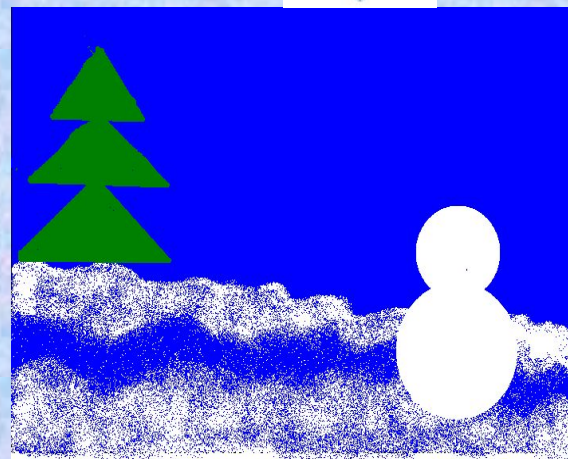
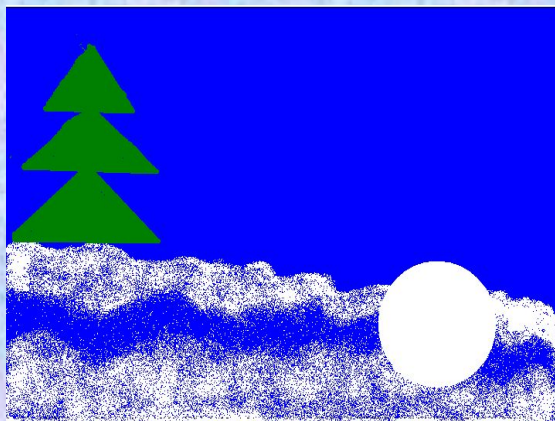
**Делаем пушистые сугробы**



**Приклеиваем елочку**



# Исследовательность приклеивания деталей снеговика



## Словарик юного техника:

аппликация – это прикладывание, способ получения изображения

треугольник - это геометрическая фигура у которой три угла, три стороны

круг - это геометрическая фигура

трапеция(четырёхугольник) - это геометрическая фигура у которой четыре угла, четыре стороны

шаблон – это специальное приспособление, которое можно обвести, чтобы получить детали нужной формы

разметка - нанесение линий на основу

деталь - это изделие, являющееся частью аппликации

## **Литература**

- 1. Амоков В.Б. Искусство аппликации.-М.: Школьная пресса, 2002 г.**
- 2. Долженко Г.И. 100 поделок из бумаги. Ярославль: Академия развития,2002 г.**
- 3. Голованов Н.Н. Геометрическое моделирование. – М.: изд-во физ.-мат. литературы, 2002 г**
- 4. Смирнова И.М., Смирнов В.А. Компьютер помогает геометрии. – М.: Дрофа, 2003 г.**



**Благодарю за внимание!**