

**МБУ ДО  
«Станция юных техников»**

# **Реактивный самолет (авиация на столе)**

**Автор: педагог дополнительного образования  
Шулепова Ольга Ивановна,  
руководитель объединения «Едем, плаваем,  
летаем»**

**Озерск  
2024**

**Презентация предназначена для обучающихся третьего года обучения.**

**Цель: построение реактивного самолета.**

**Задачи:**

- ❖ дать первоначальные знания о реактивных самолетах;**
- ❖ дать понятие - реактивный двигатель, принцип работы;**
- ❖ способствовать развитию творческих и конструкторских способностей.**

**Реактивный самолёт (или просто самолёт) — это самолет (почти всегда самолёт с неподвижным крылом), приводимый в движение одним или несколькими реактивными двигателями.**

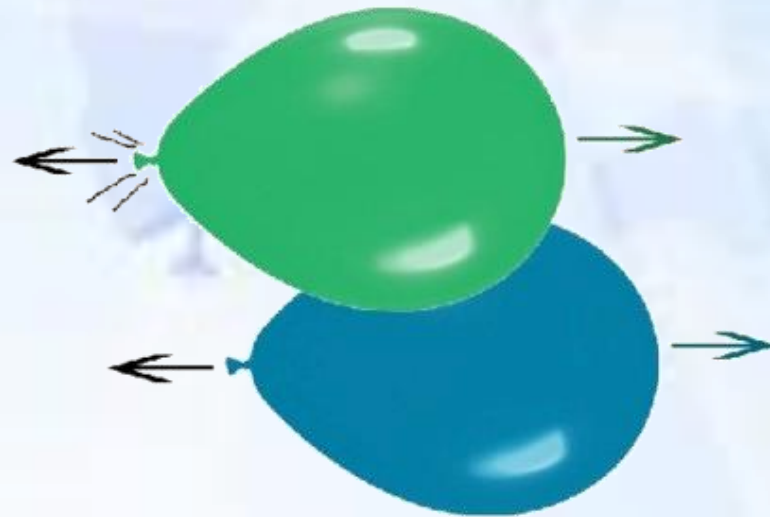
## **Первый в мире самолет с реактивным двигателем**



# Принцип работы реактивного двигателя

Реактивный двигатель – это основной тип двигателя, используемый в реактивных самолетах и других летательных аппаратах. Он работает на основе третьего закона Ньютона, известного как «закон действия и противодействия».

## Принцип действия реактивного движения



# Использование реактивного движения



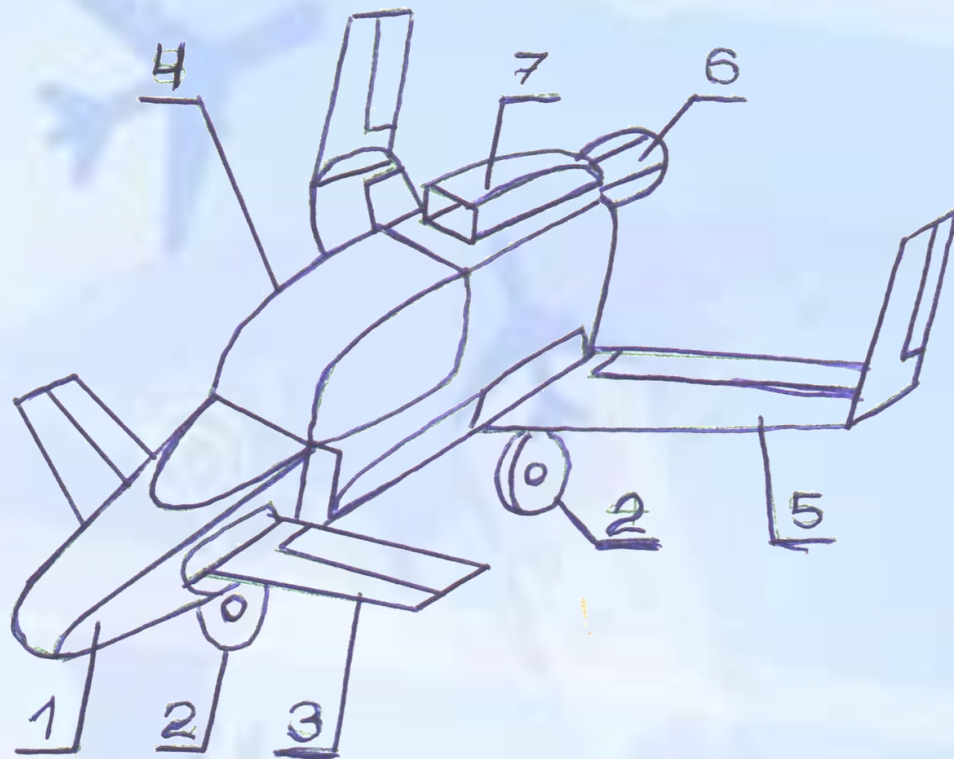


# Реактивное движение в природе



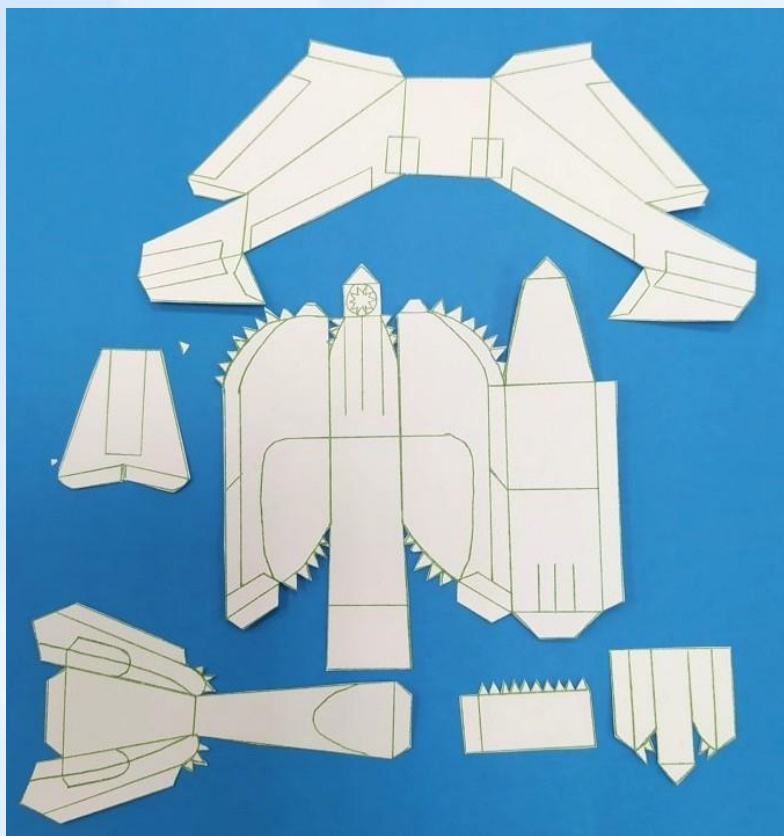
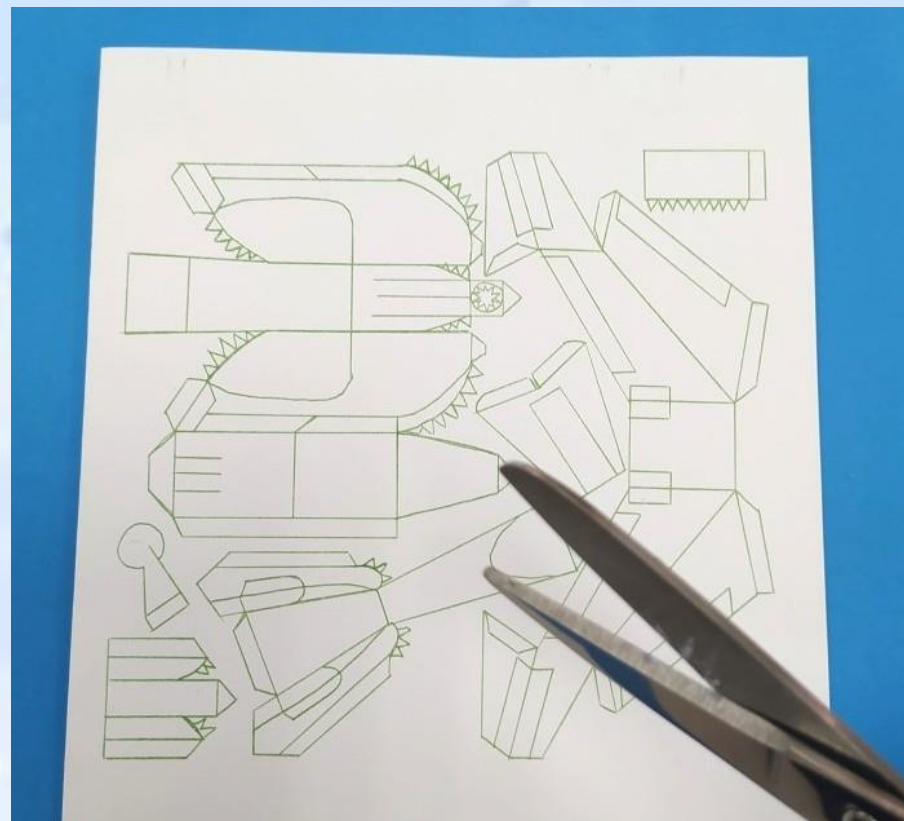
# Материалы и инструменты

- Плотный ватман
- Ножницы
- Линейка
- Простой карандаш
- Клей ПВА
- Краски
- Цветная бумага
- Картон
- Копировальная бумага
- Фломастеры

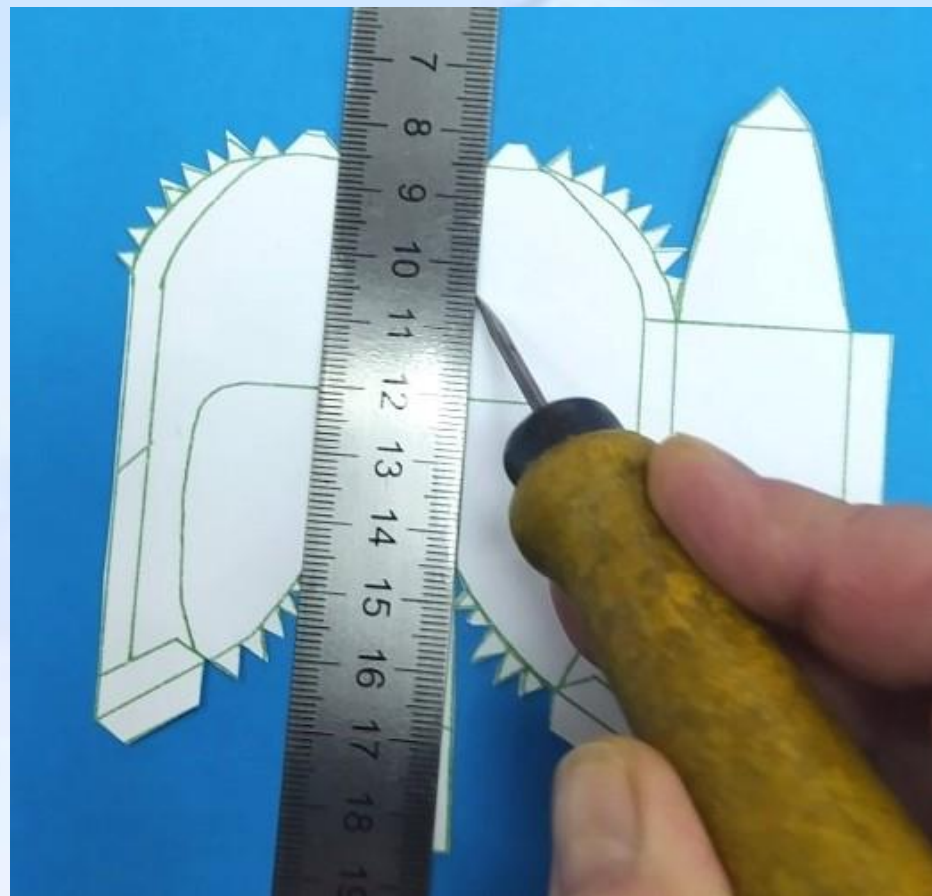




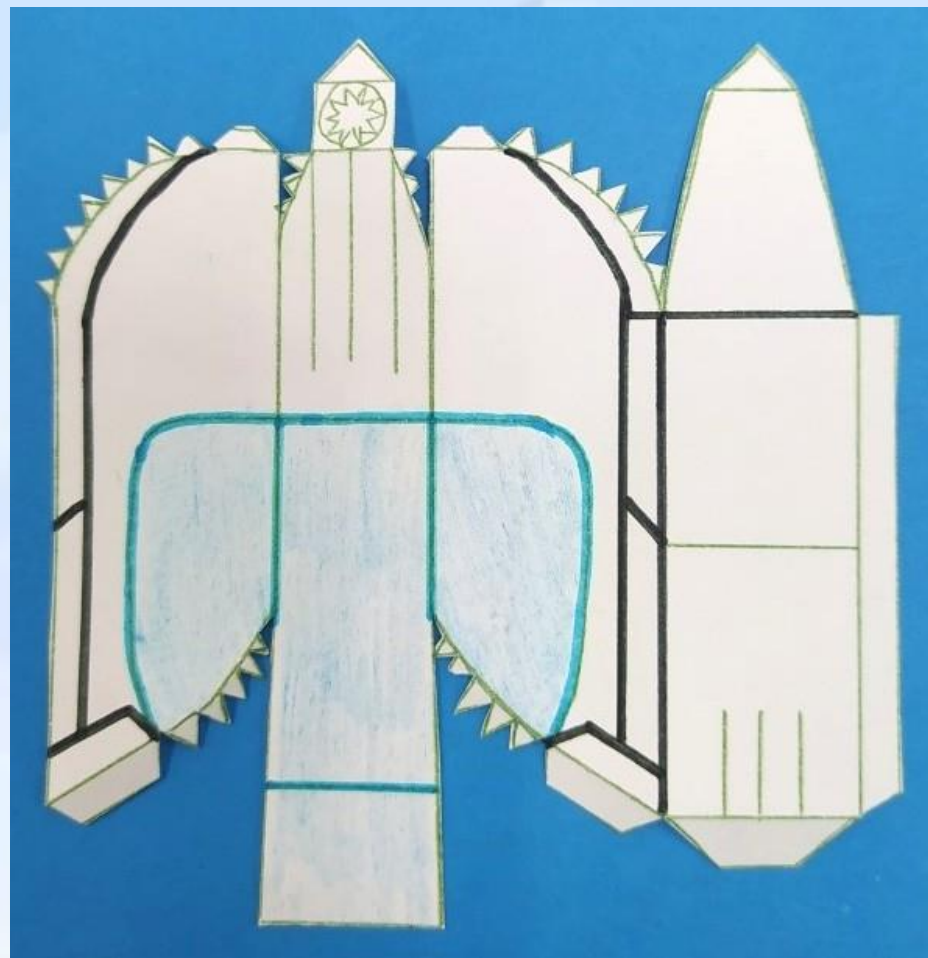
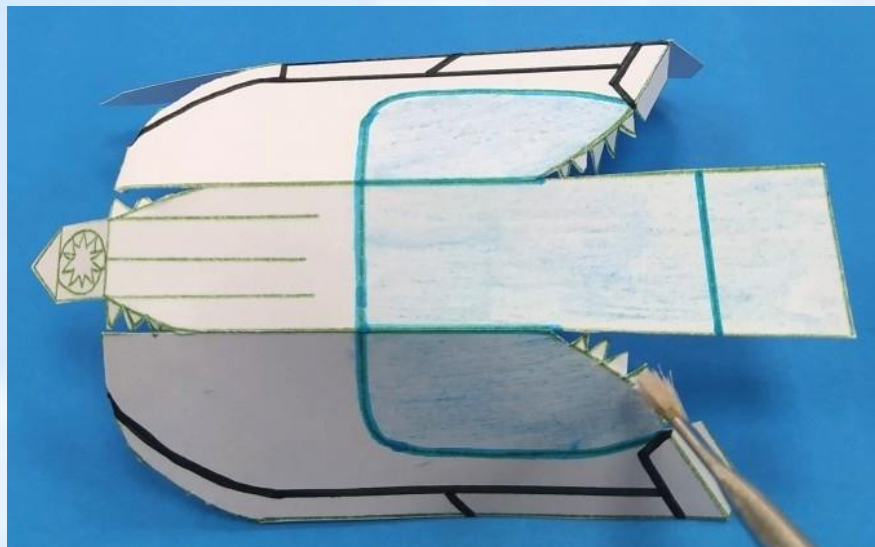
**С помощью  
копировальной бумаги  
перевести чертеж на  
ватман. Вырезать.**



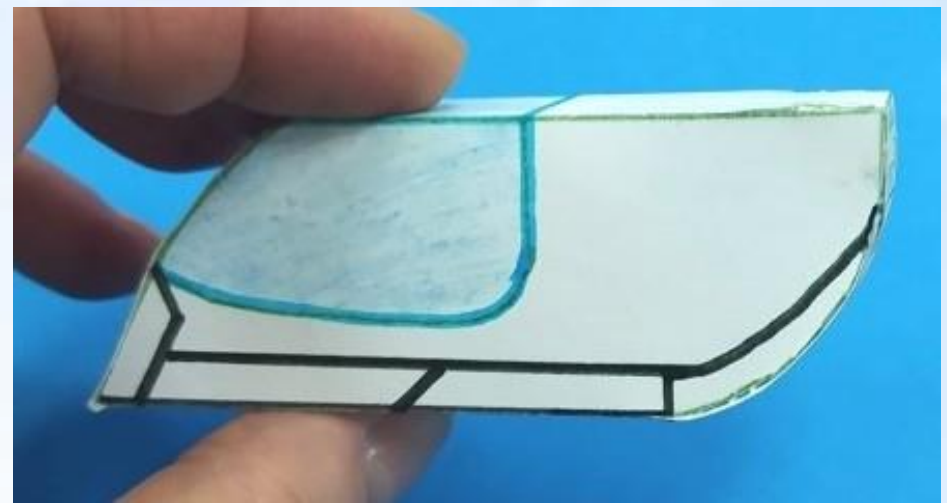
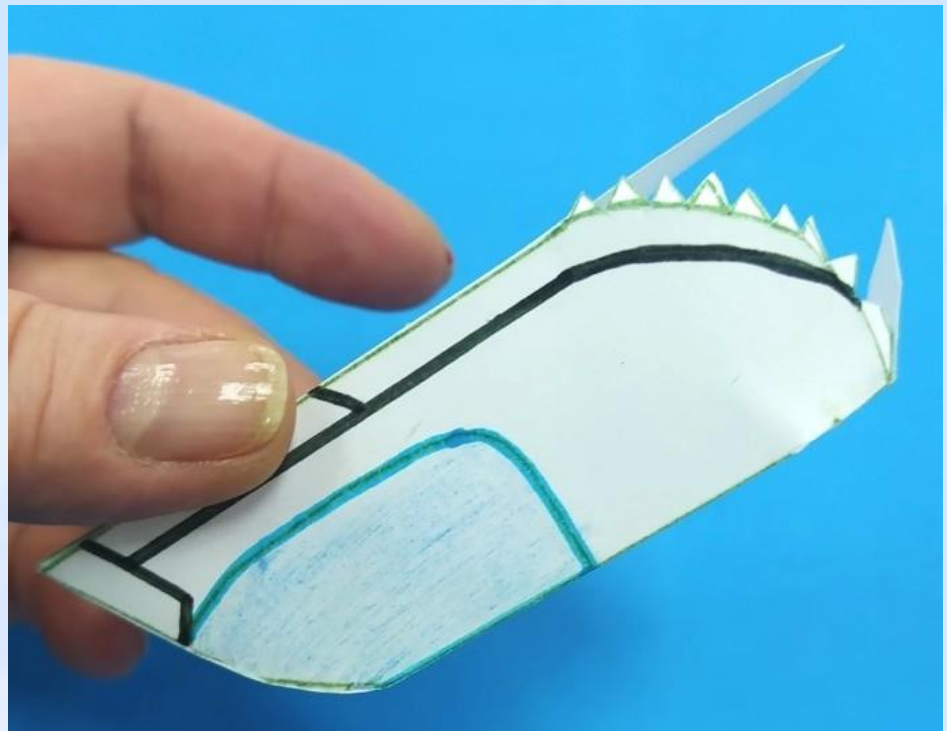
**На детали 4 сделать  
биговку**



**Оформить (краской,  
фломастерами,  
цветной бумагой).  
Согнуть.**



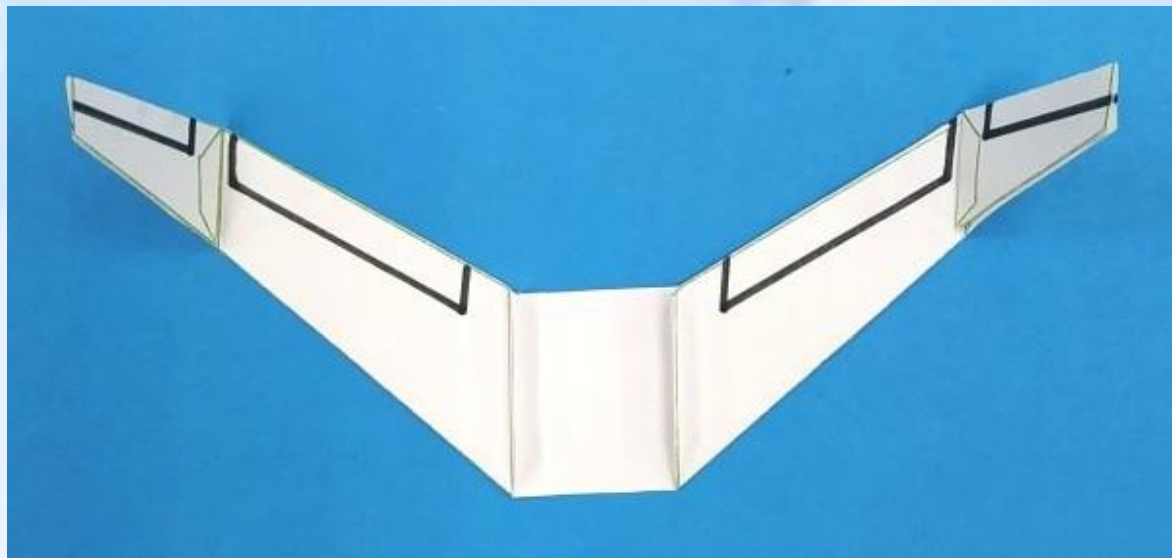
**Склеить.**

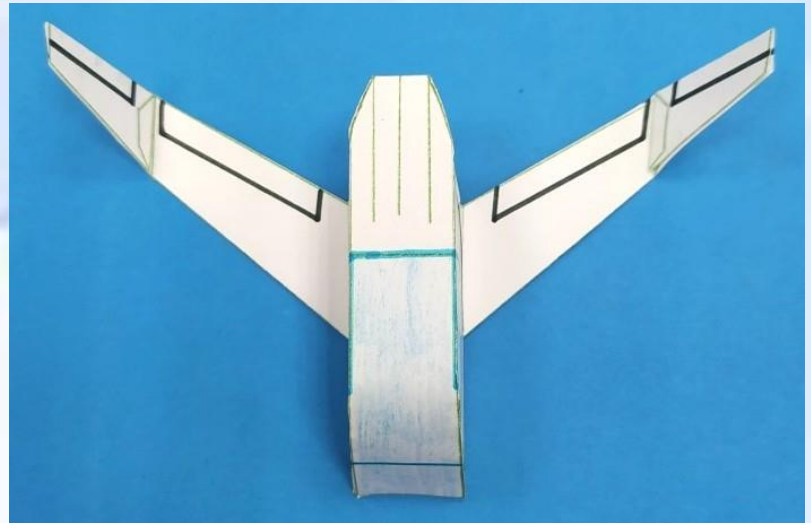
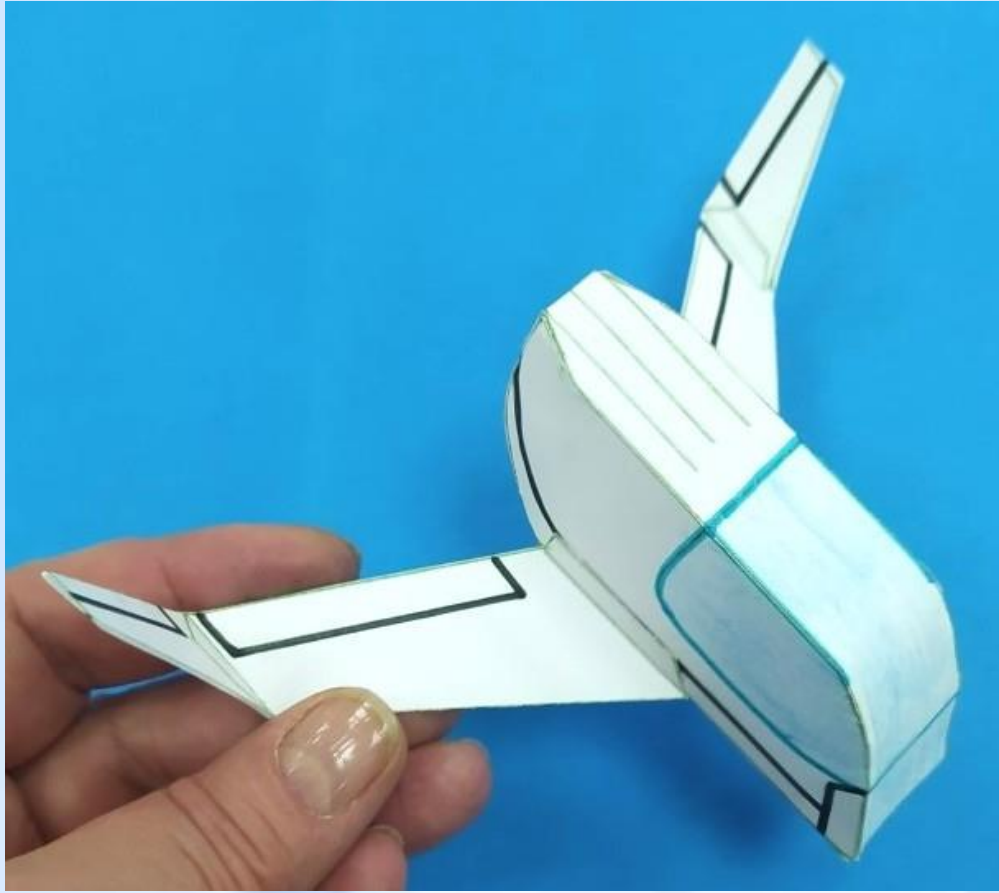


**На детали 5 сделать  
биговку, оформить,  
склеить.**

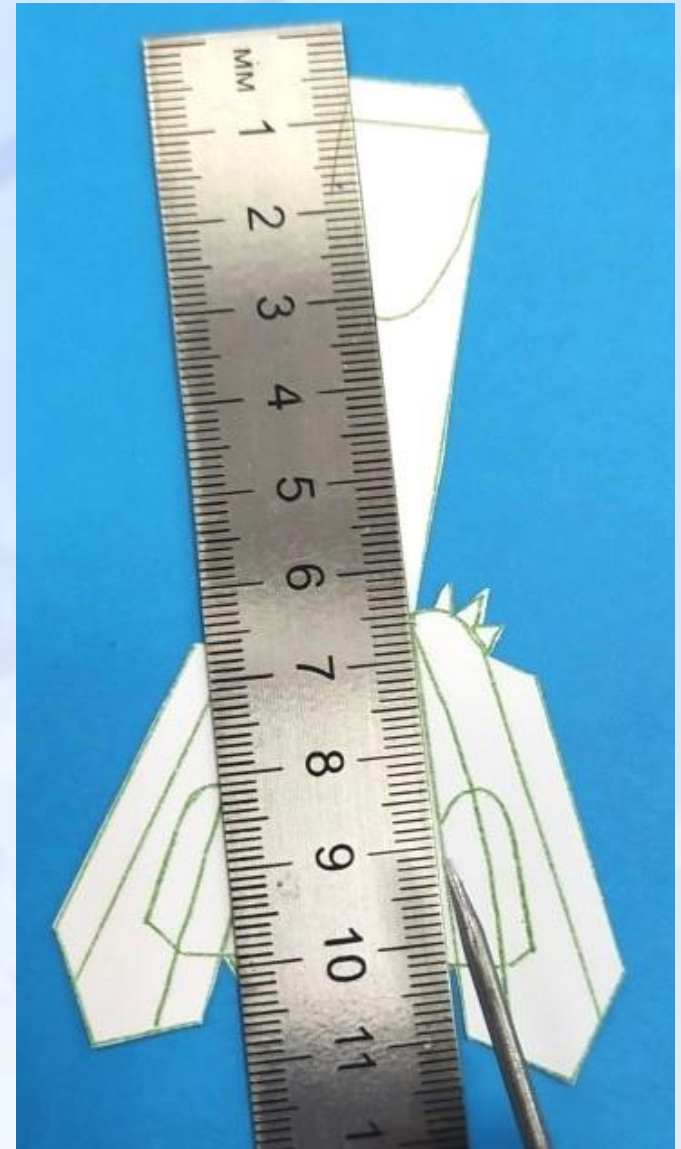
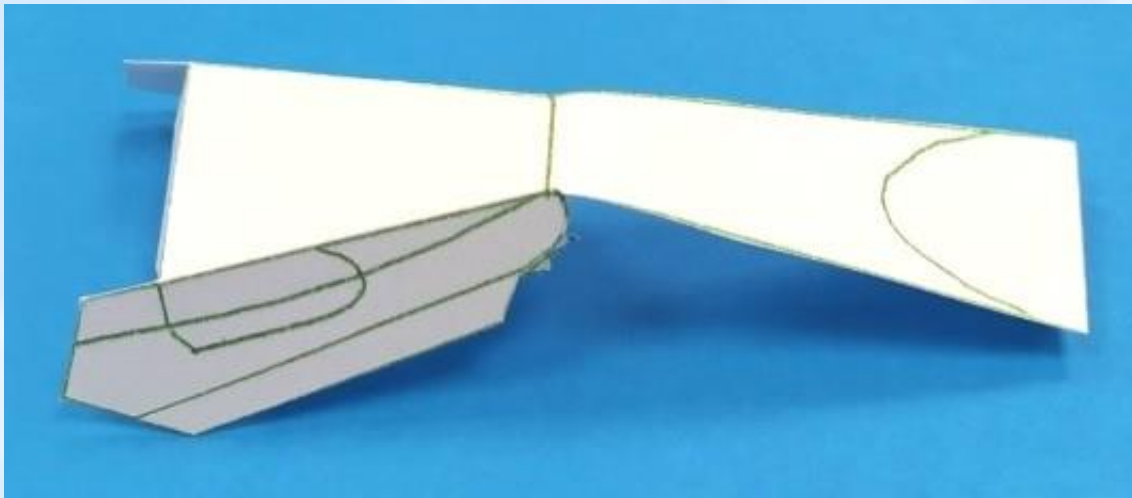


**Крыло (деталь 5)  
приклеить к  
фюзеляжу  
(деталь 4) в  
месте, указанном  
на чертеже.**



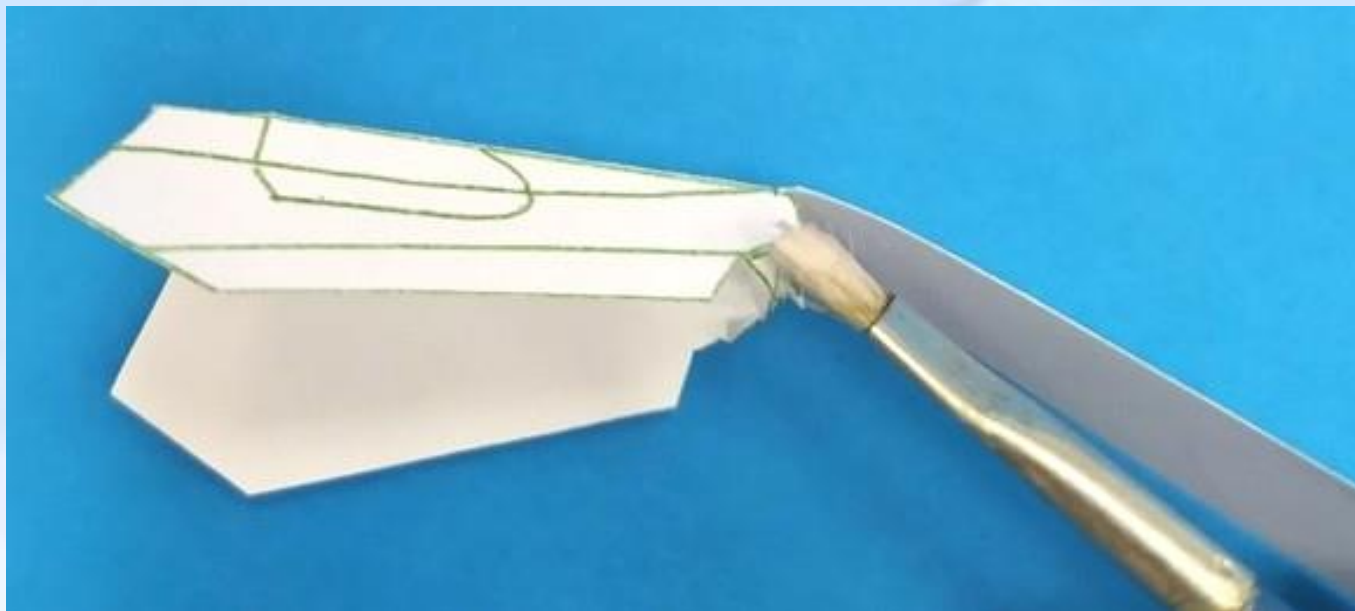


**На детали 1 сделать  
биговку, оформить,  
согнуть.**

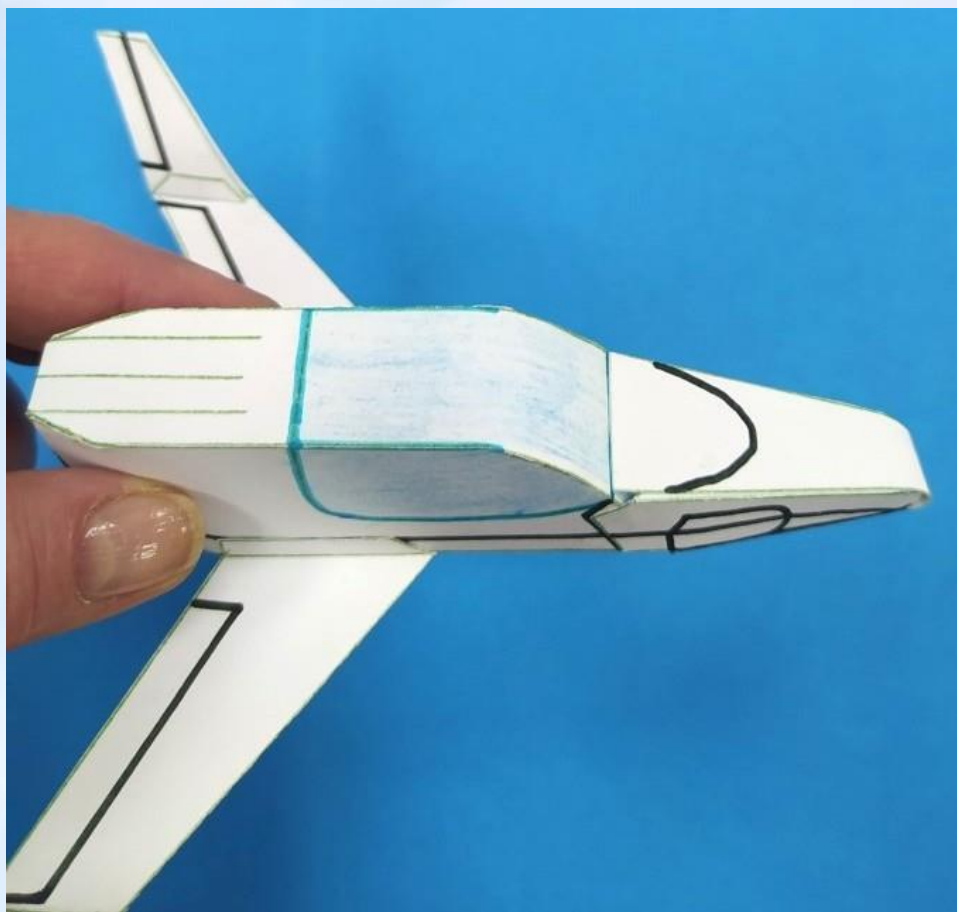




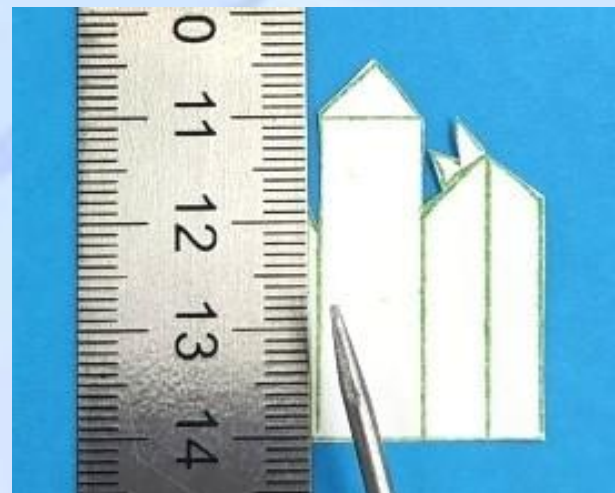
**Склеить.**



**Приклеить на деталь 4.**



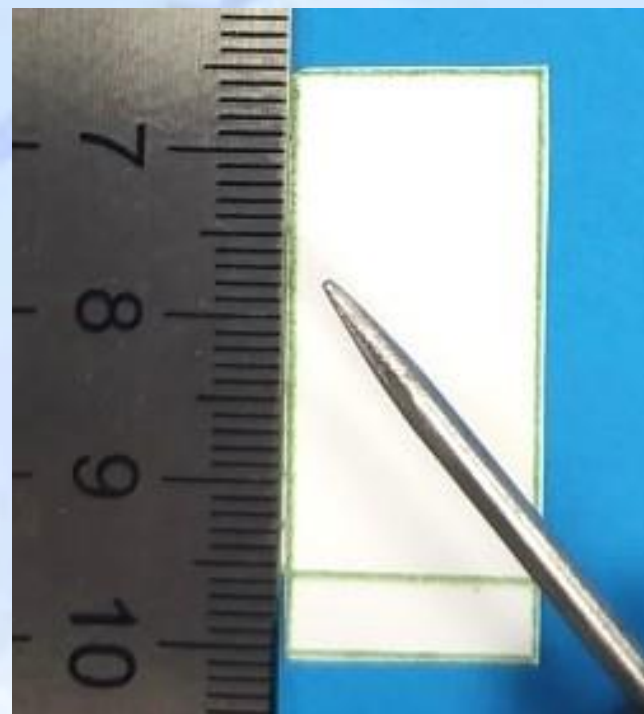
**На детали 7 сделать  
биговку, оформить,  
согнуть, склеить.**



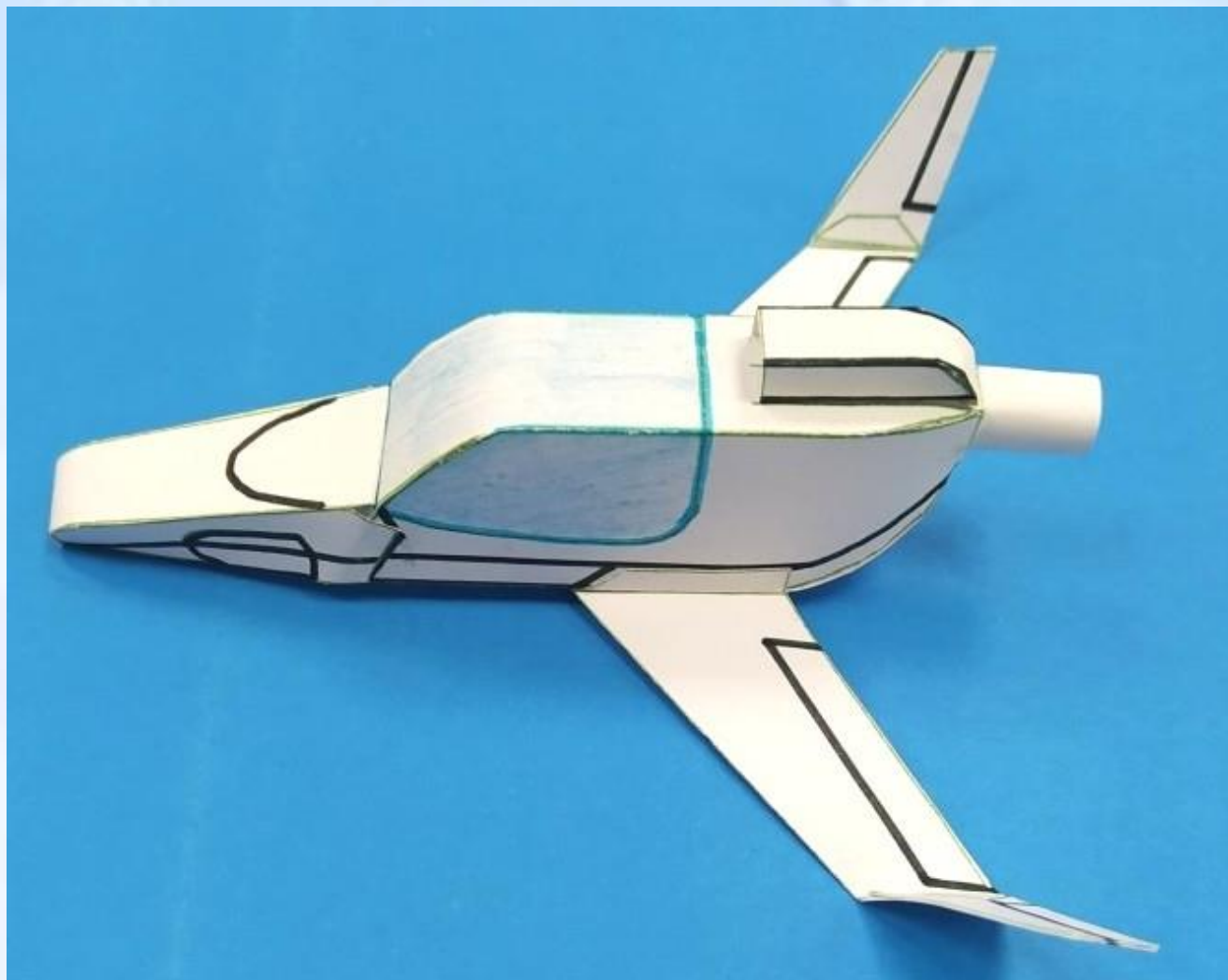
**Приклеить на  
деталь 4.**



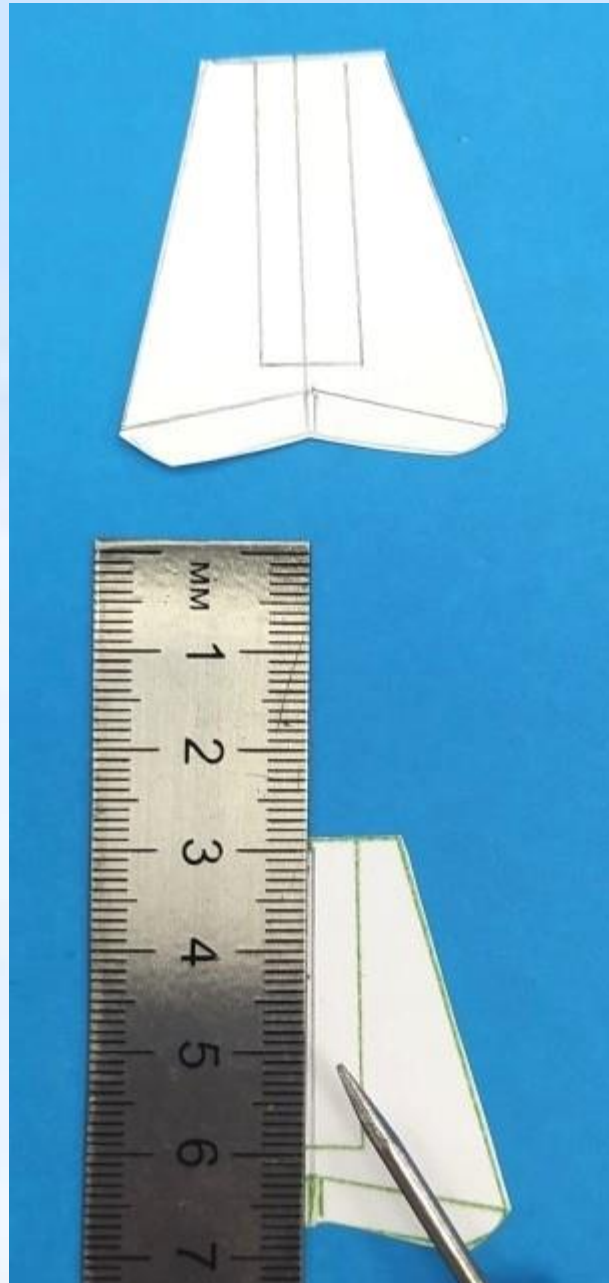
**На детали 6 сделать  
биговку, согнуть, склеить.**



**Приклеить  
на деталь 4 в  
место,  
указанное на  
чертеже.**



**На детали 3  
сделать  
биговку,  
оформить,  
согнуть,  
склеить.**

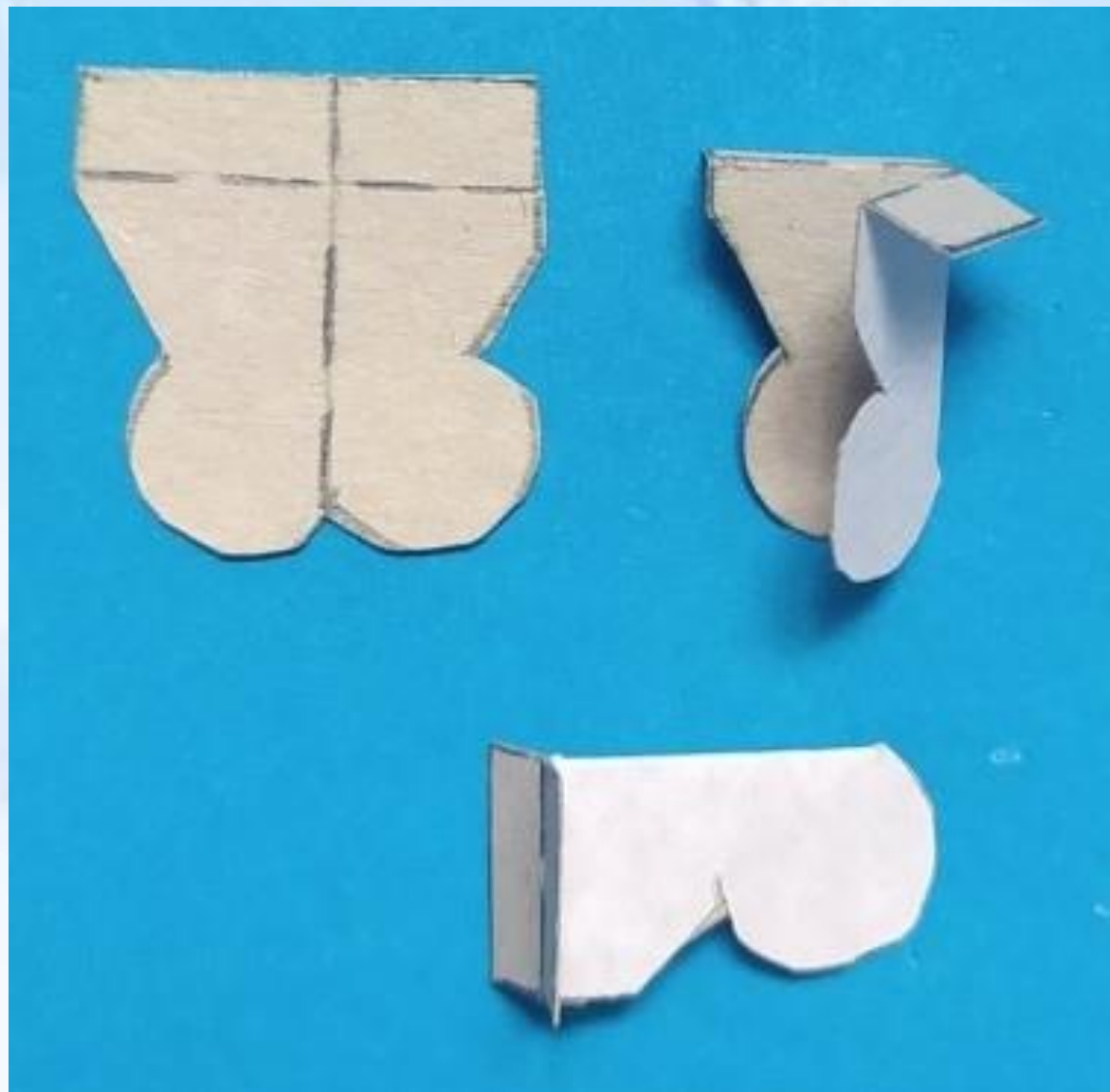


**Приклеить к  
детали 1.**

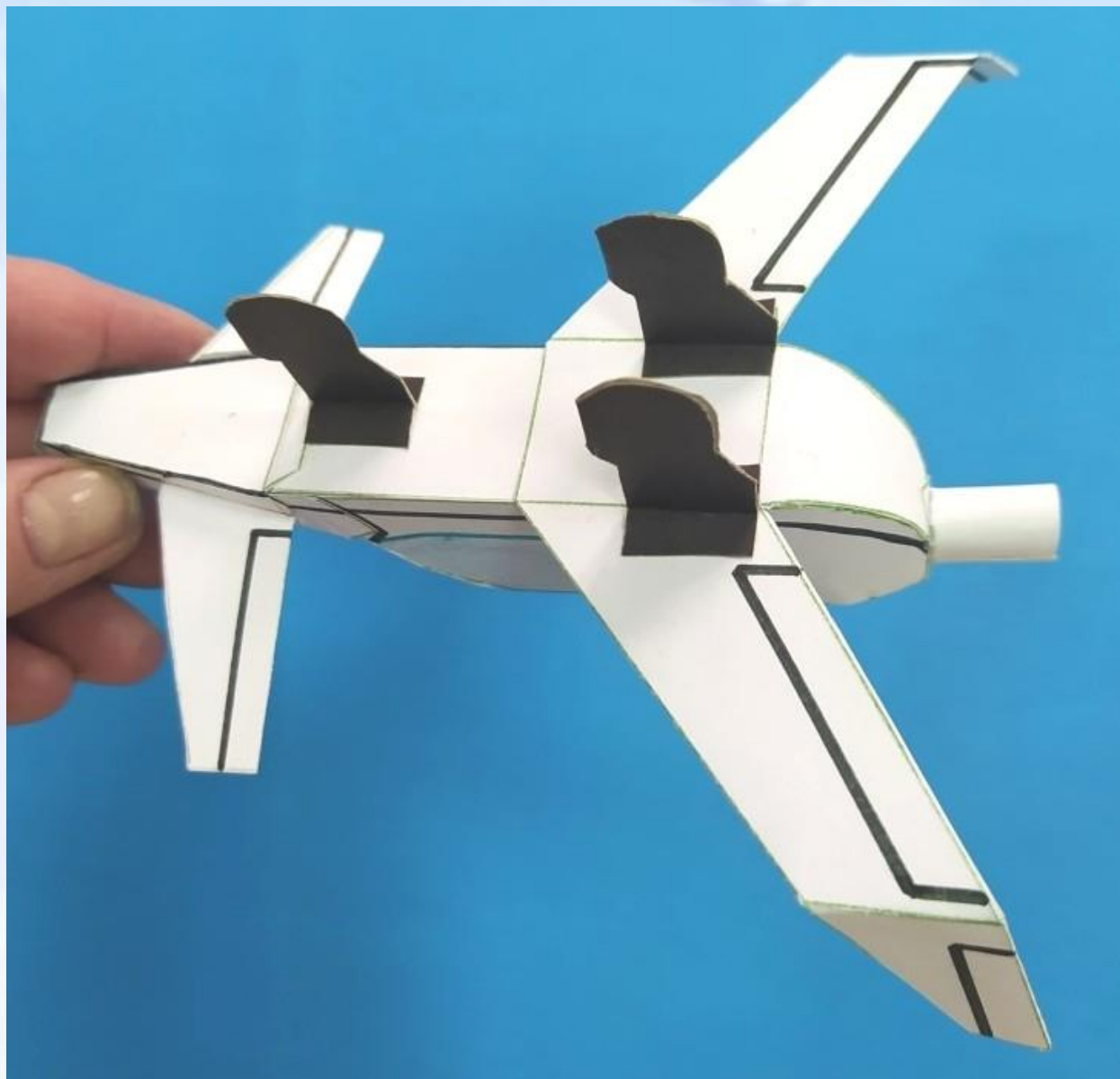




**Шасси (деталь 2)  
врезать из  
картона,  
согнуть, склеить.**



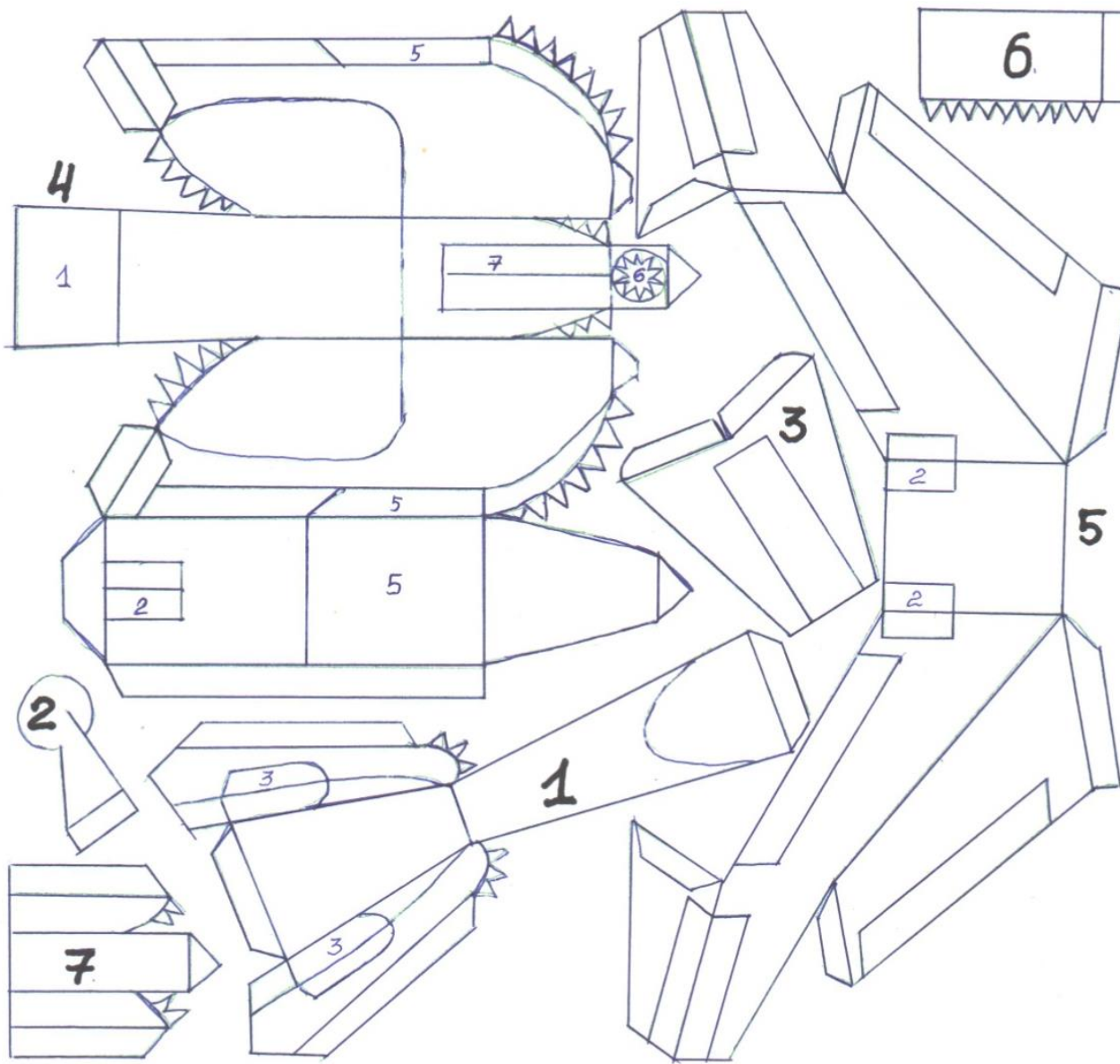
**Приклеить на  
модель в  
места,  
указанные на  
чертеже.**



**Модель готова.  
Оформление можно  
сделать свое.**



# Чертеж шаблонов



## Источники:

- **Википедия;**
- **ЮТ для умелых рук. Приложение к журналу «Юный техник»;**
- **Nsportal.ru;**
- **foxfora.ru;**
- **class-fizika.ru/**

