

МОУ «СМИРНОВСКАЯ СШ»  
ШАТКОВСКОГО РАЙОНА  
НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

На конкурс технического творчества:  
*«Модель своими руками»*

# Шатл Атлантис STS-135

Автор работы: *Трошева Юлия*  
Возраст автора работы: *14 лет.*  
Руководитель: *Киселев Сергей*  
*Владимирович*  
учитель технологии  
МОУ «Смирновская СШ»

607717  
Нижегородская область  
Шатковский район  
с. Смирново, улица Советская, д.  
40  
Тел: 8 (831) 90 48 844  
E-mail: [smirnowo\\_shool@mail.ru](mailto:smirnowo_shool@mail.ru)

2018 год

## Общие сведения

**ФИО участника:** Грошева Юлия Александровна

**Дата рождения:** 12.01.2004

**Возрастная группа:** 14-18 лет

**Номинация:** «Стендовый моделизм»

**Тема:** «Ракетомоделирование»

**Название работы:** «Шаттл Атлантик STS-135 »

«Шаттл» (англ. *Space Shuttle* — «космический челнок») американский многоразовый транспортный космический корабль (МТКК) конструкция которого предусматривает повторное использование всего корабля или его основных частей после возвращения из космического полёта. Иногда применяется название «космический корабль многоразового использования».

«Атлантик STS-135» (англ. *Atlantis*, «Атлантида») — многоразовый транспортный космический корабль НАСА.

«Атлантик STS-135» стартовал **8 июля** и приземлился **21 июля 2011** года. Основная цель полёта — доставка оборудования и запасных частей для обеспечения продолжения функционирования Международной космической станции (МКС) и материалов для обеспечения жизнедеятельности экипажей МКС.

Четырнадцатисуточная миссия «Атлантика» завершила 30-летнюю историю эксплуатации американских кораблей многоразового использования по программе «Спейс шаттл».



## Инструменты и материалы для сборки бумажной модели

**Инструменты:** канцелярский нож, ножницы, металлическая линейка, пинцет.

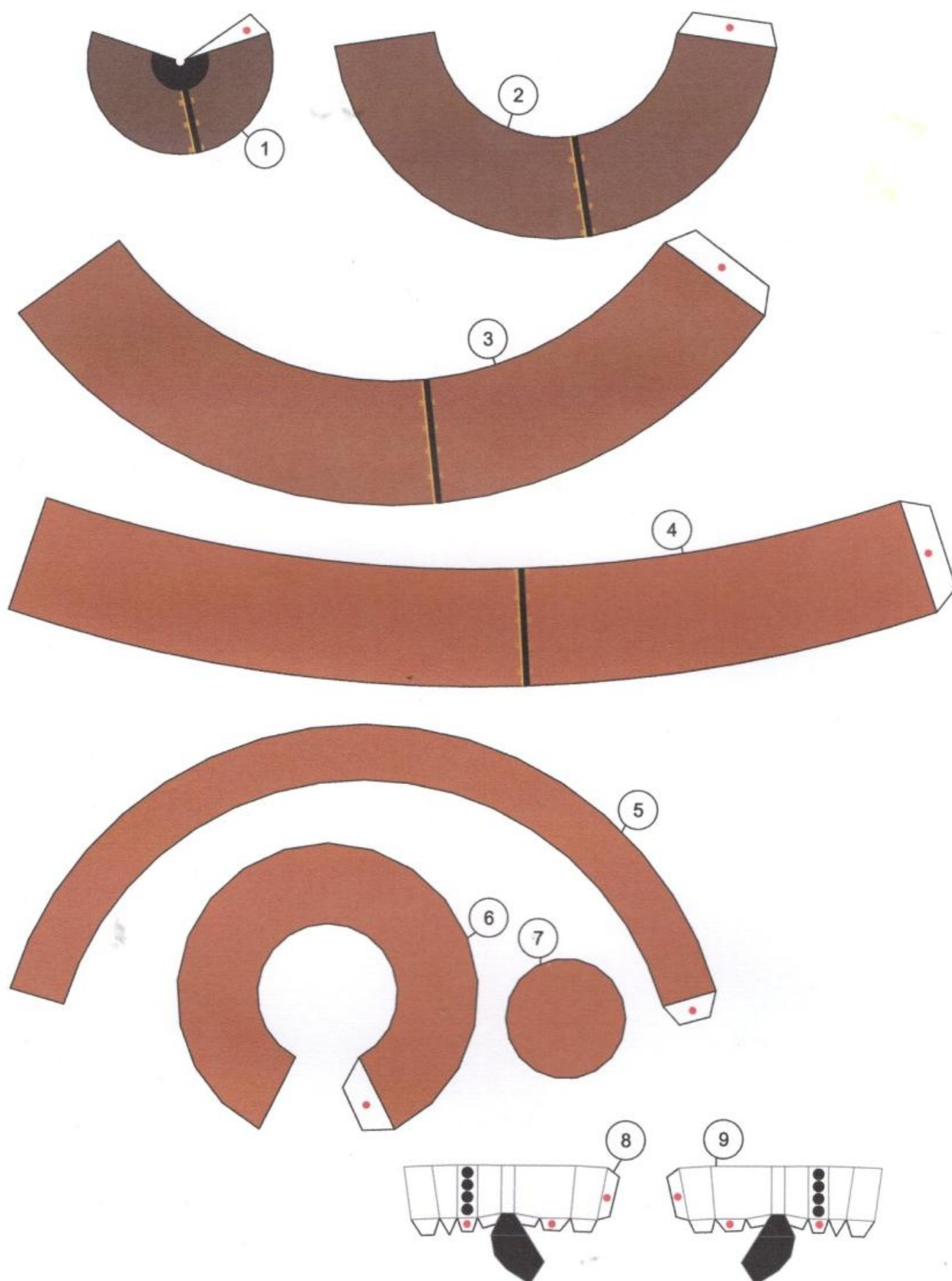
**Материалы:** листы бумаги формата А4, клей ПВА, клей Титан, суперклей.

**Примечание:** оптимальная плотность бумаги для сборки модели — 190 г/м<sup>2</sup>.

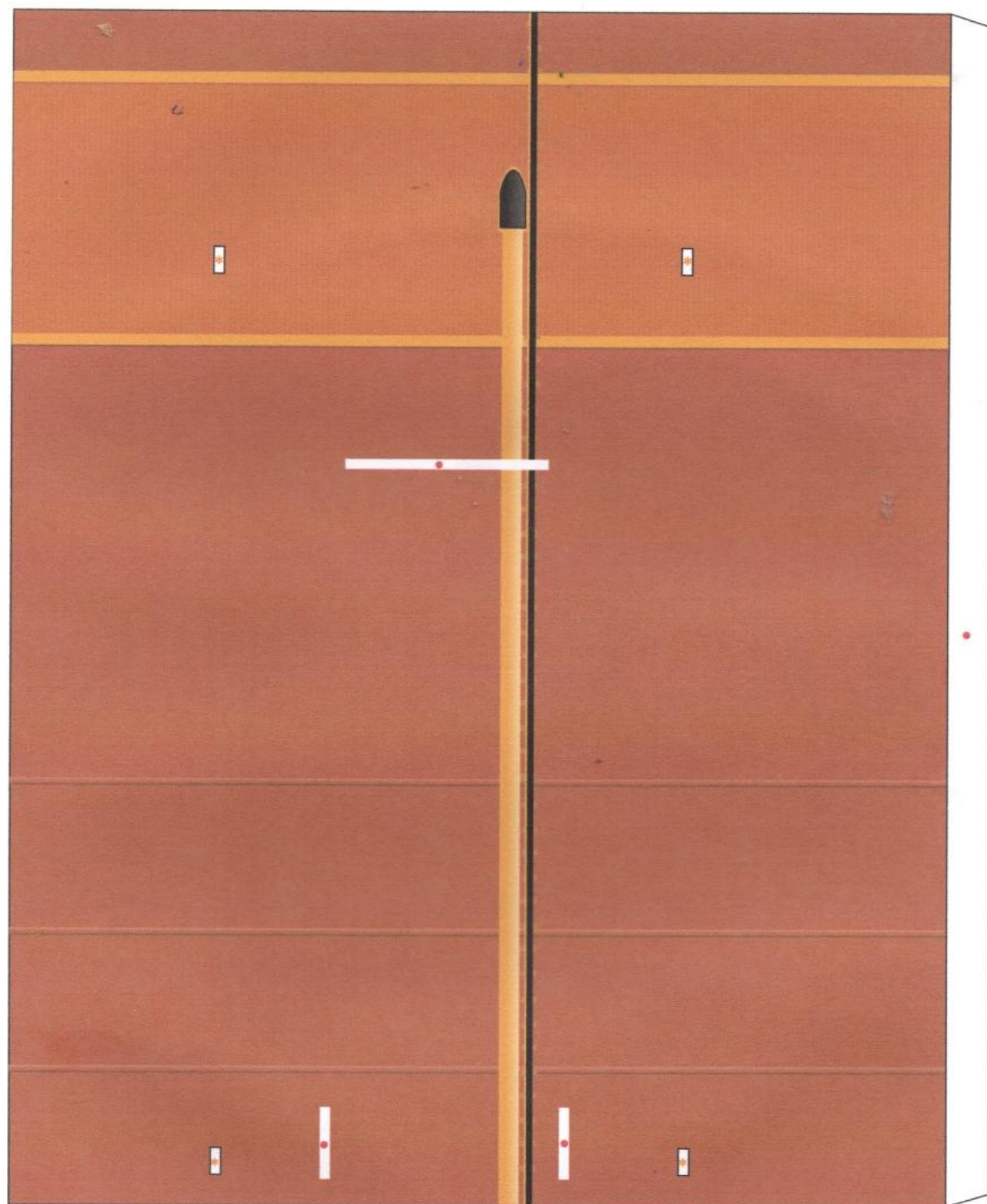
**Перед сборкой:** приготовить инструменты и рабочее место.

Модель - копия выполнена в масштабе 1:150

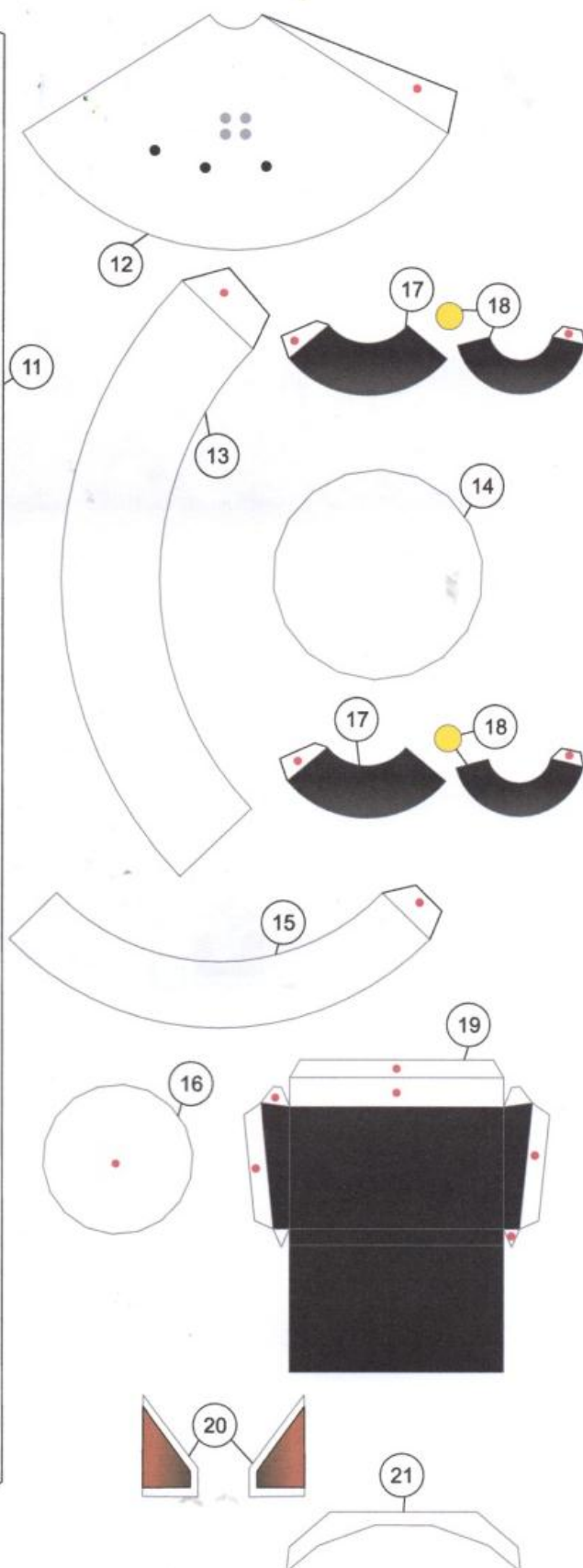
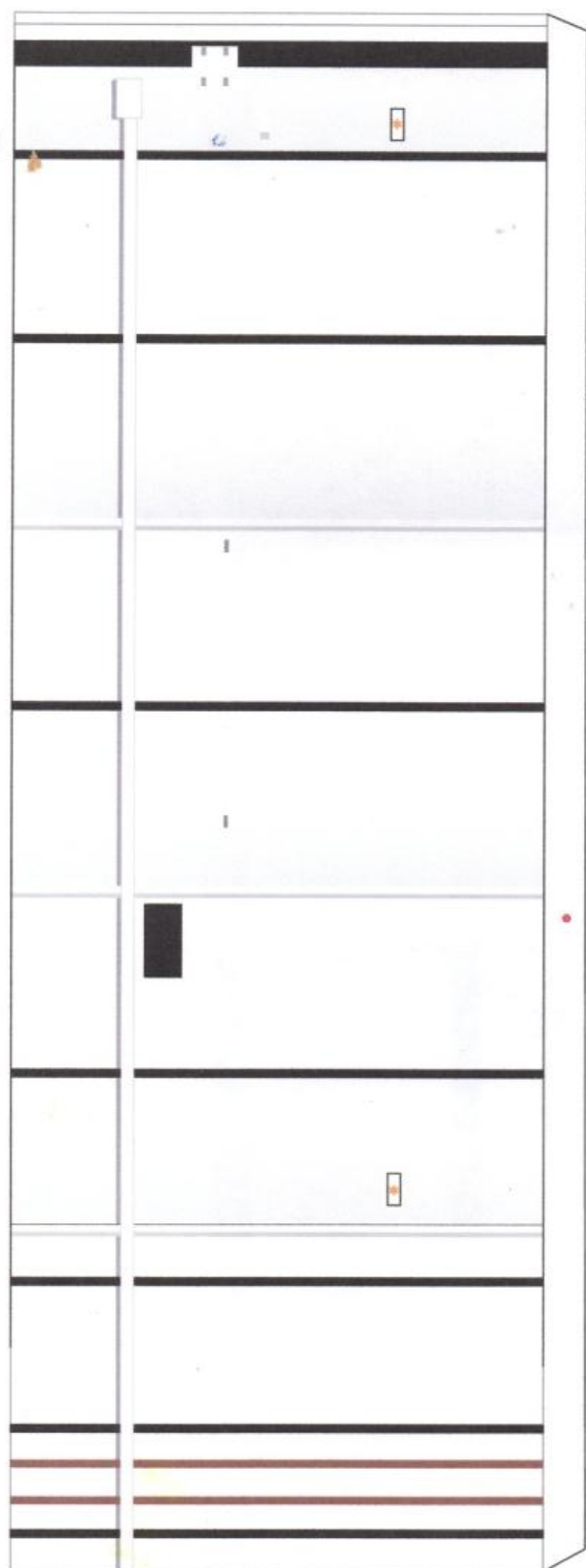
## Сборная модель – копия (чертежи)

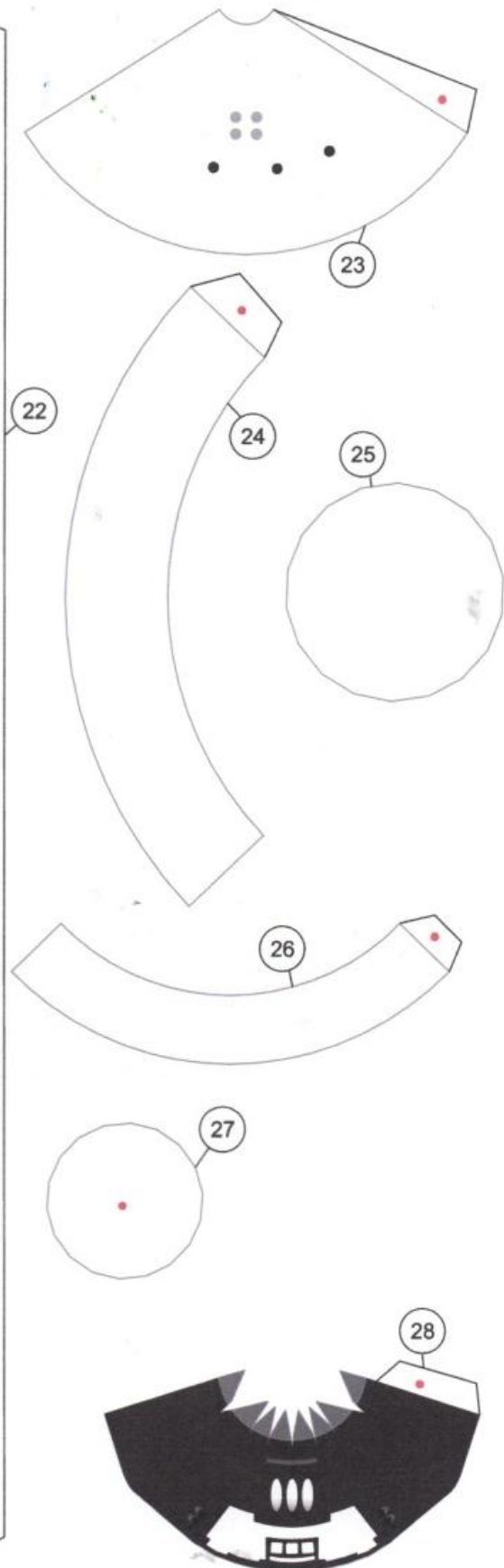
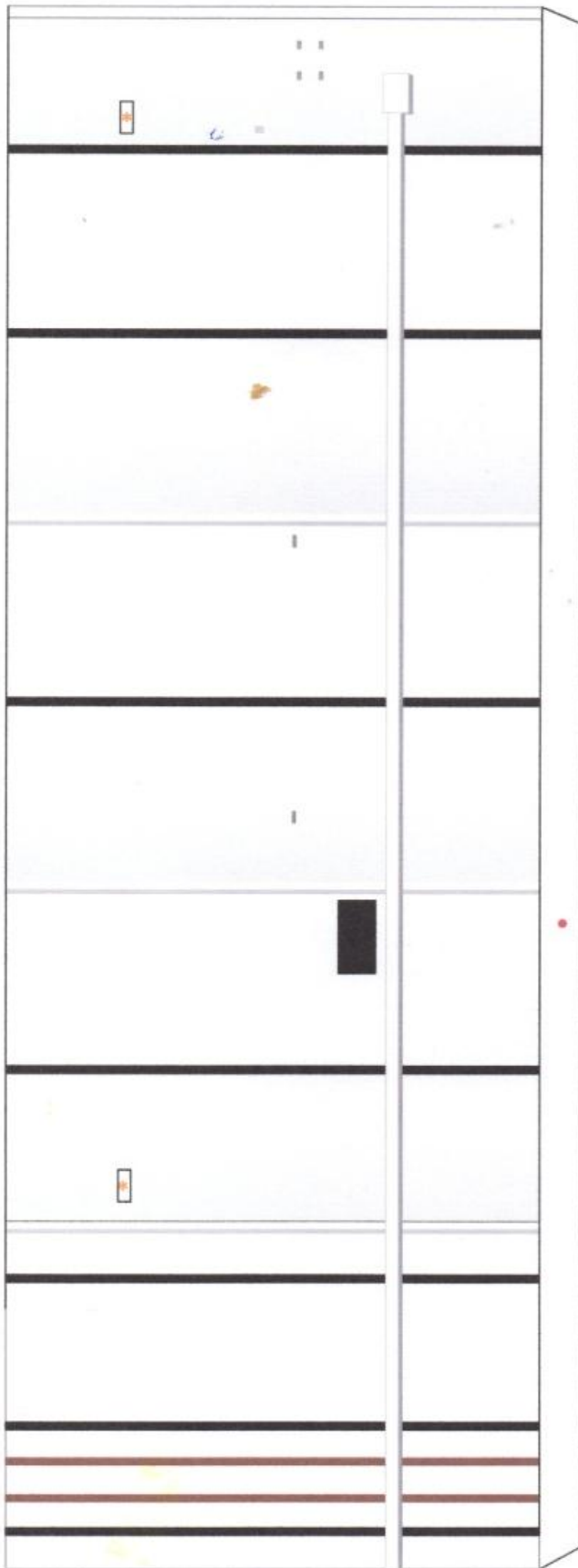


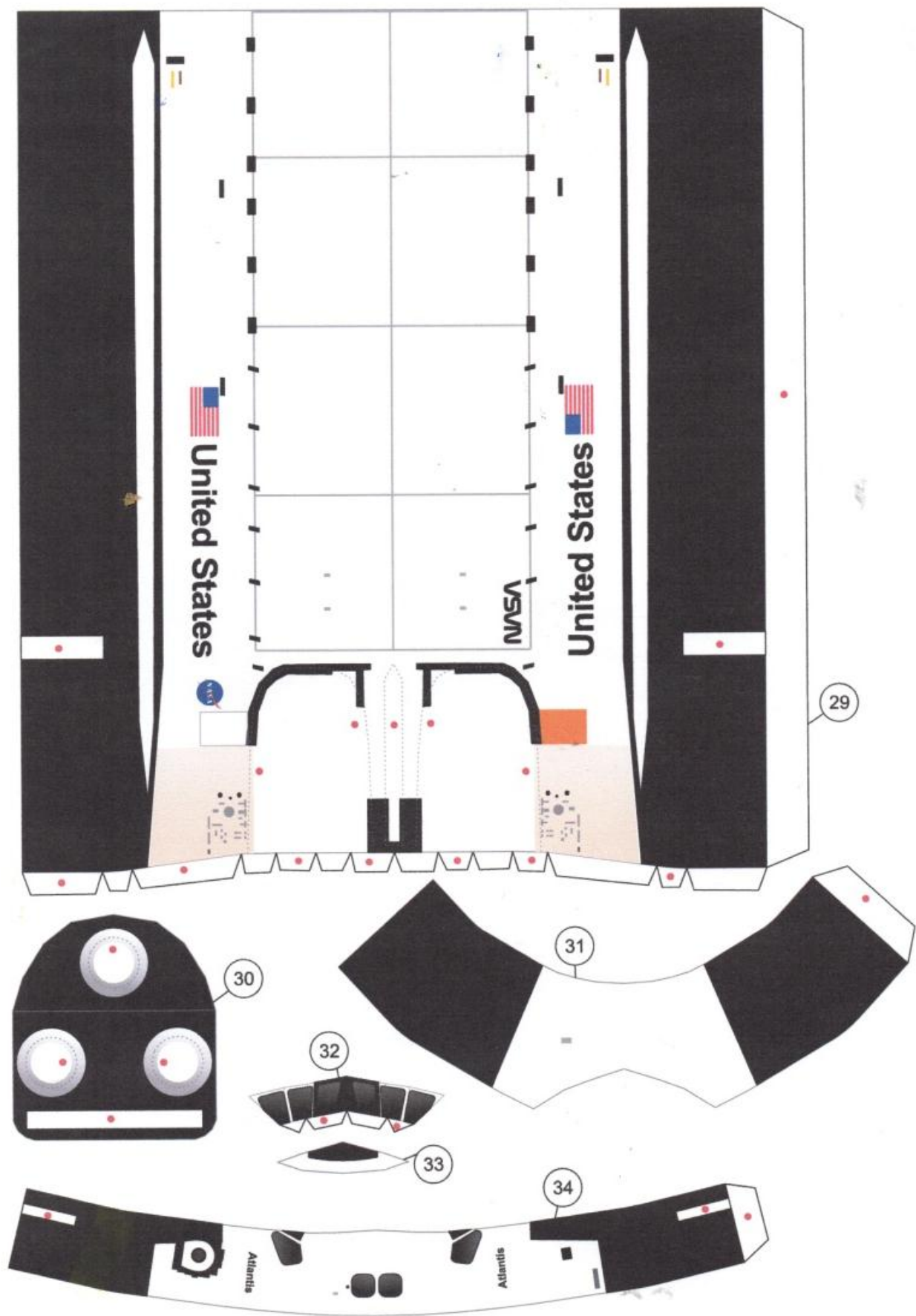




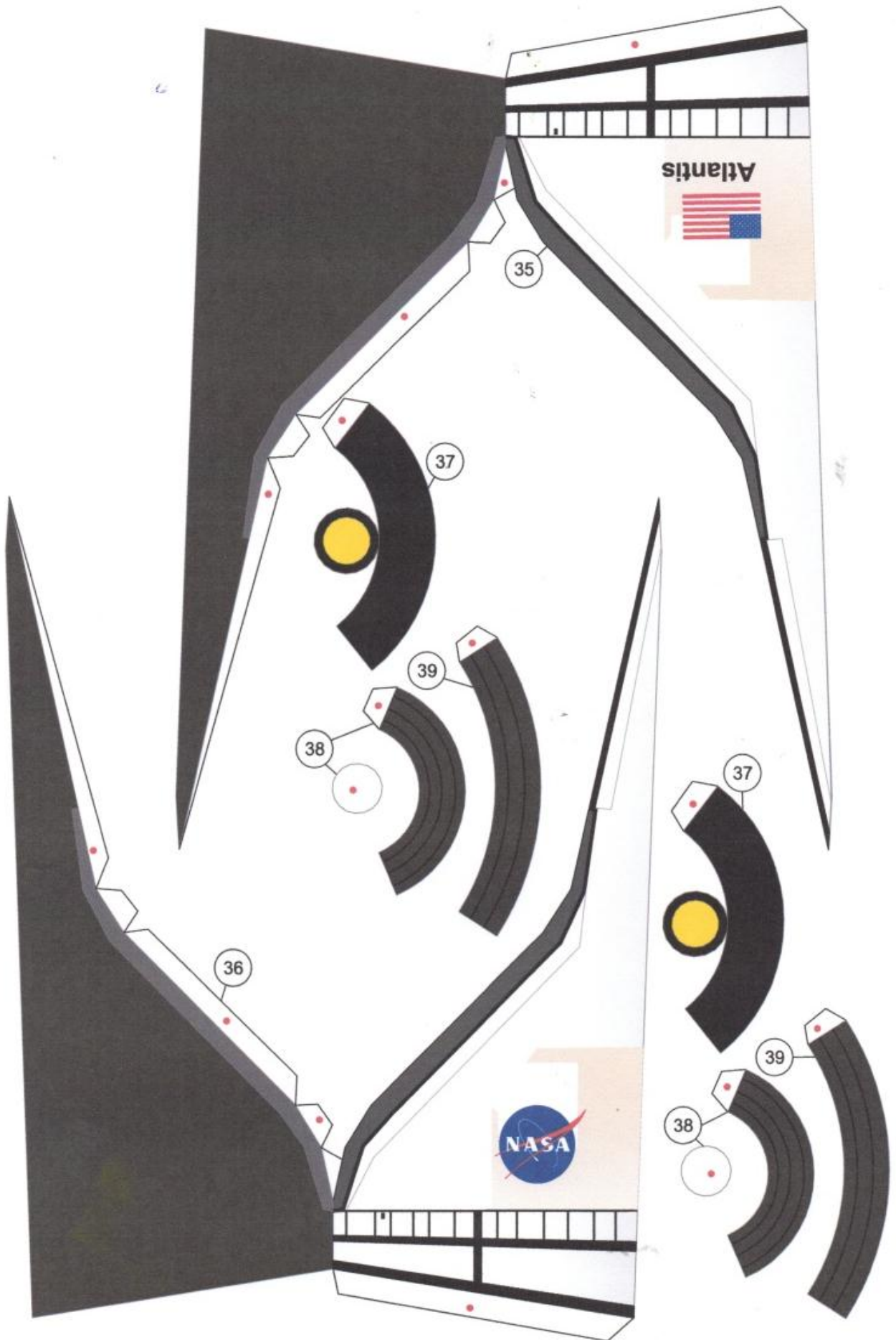
10



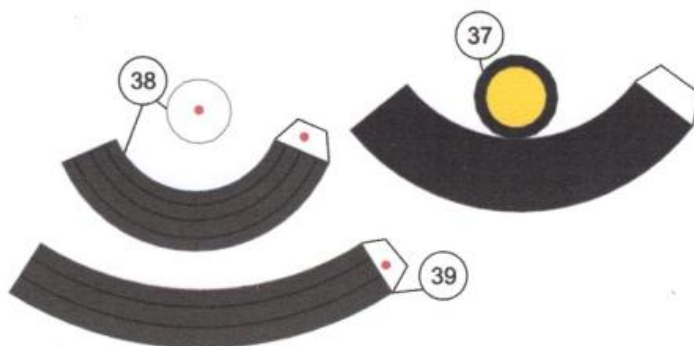
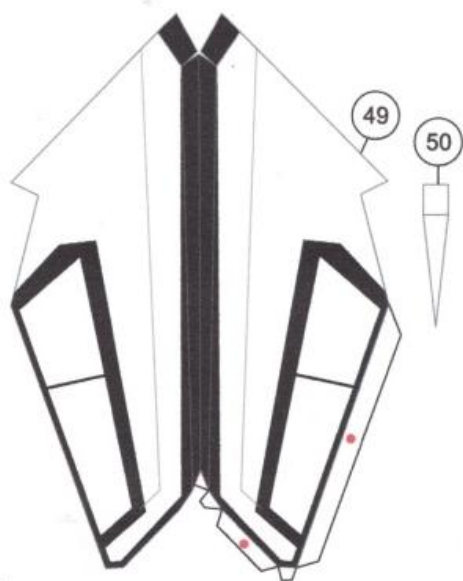
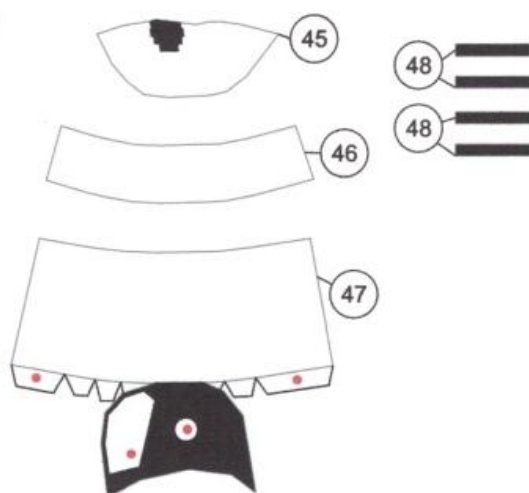
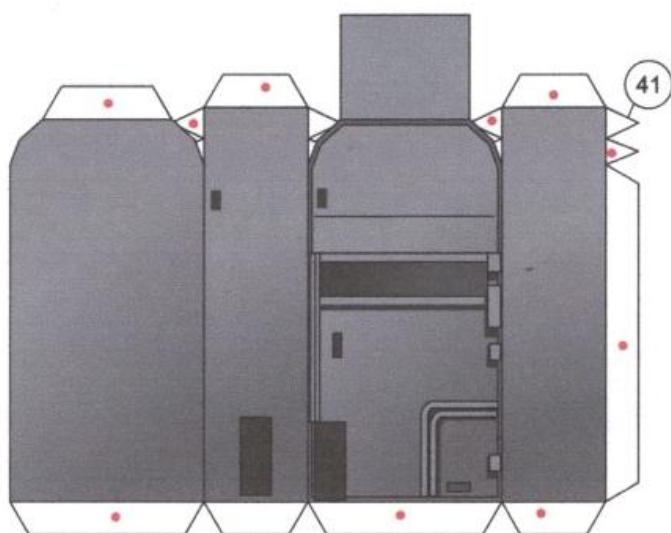
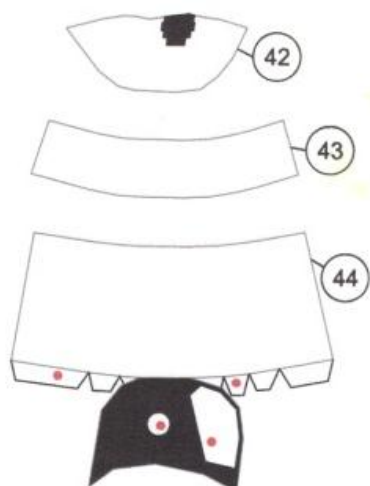
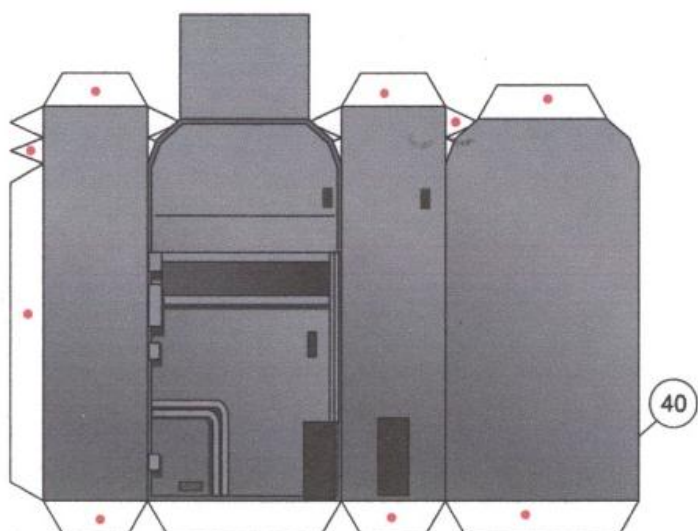


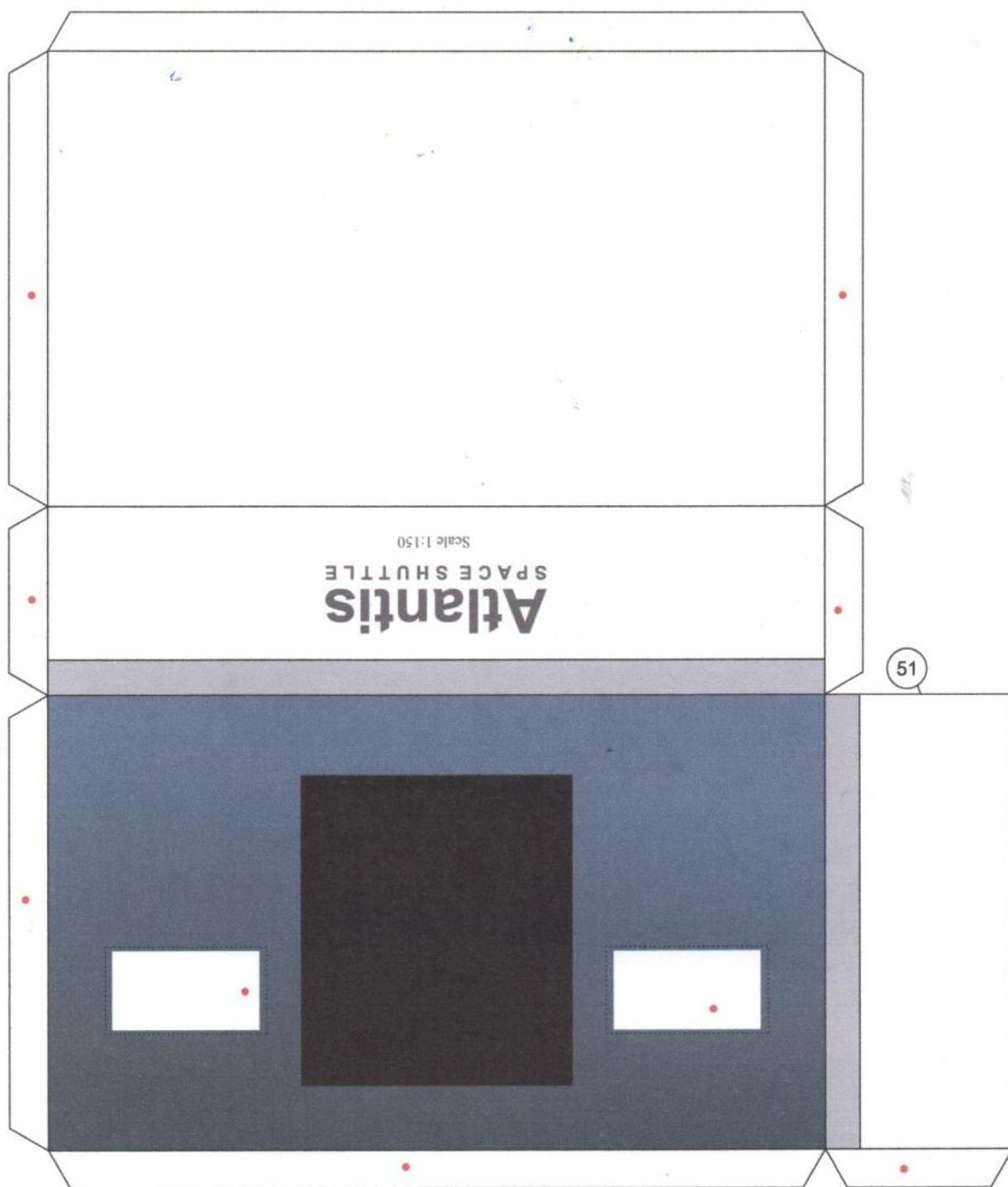


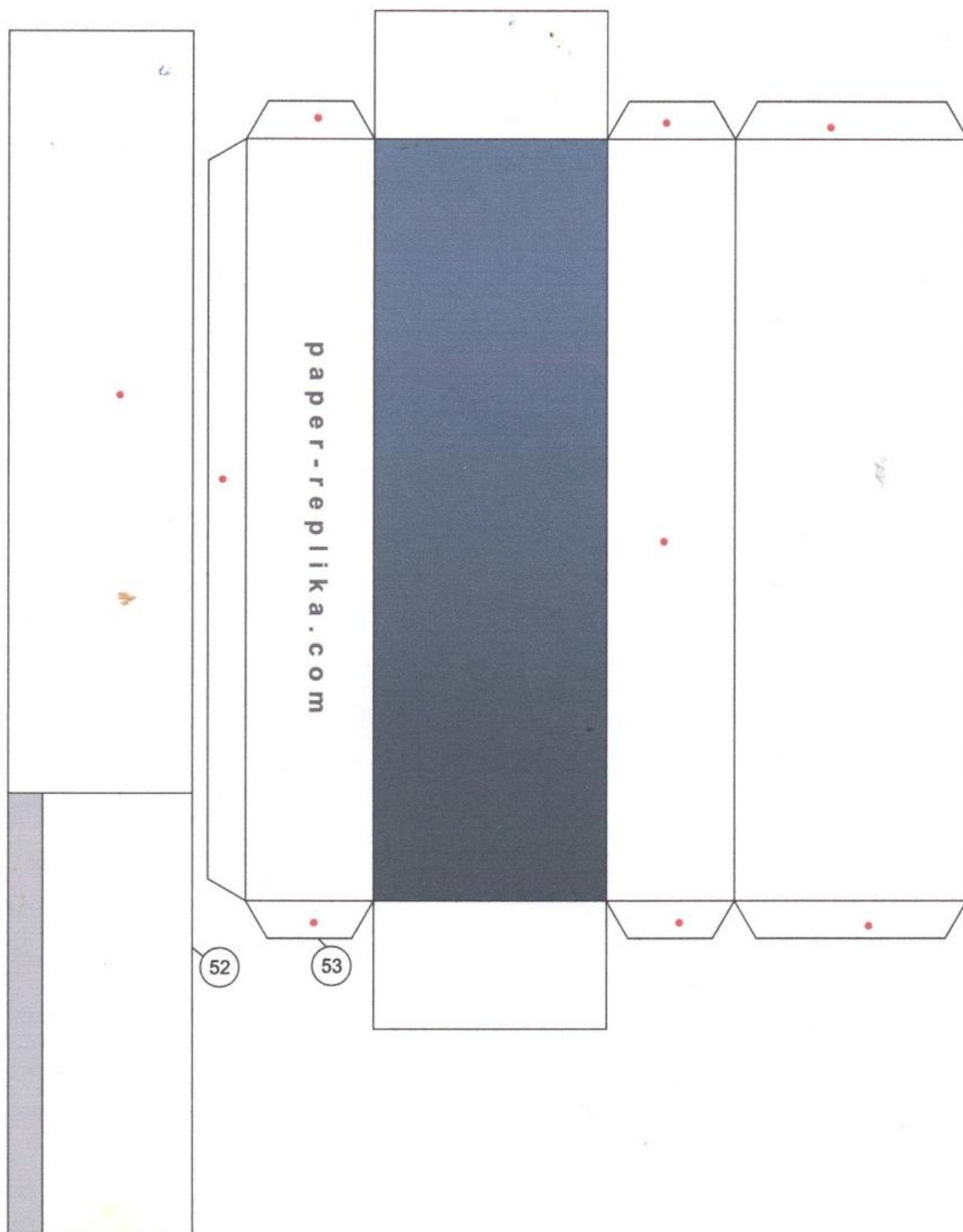


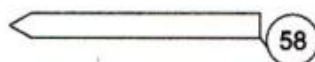
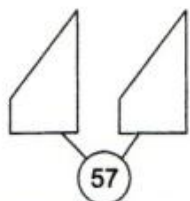
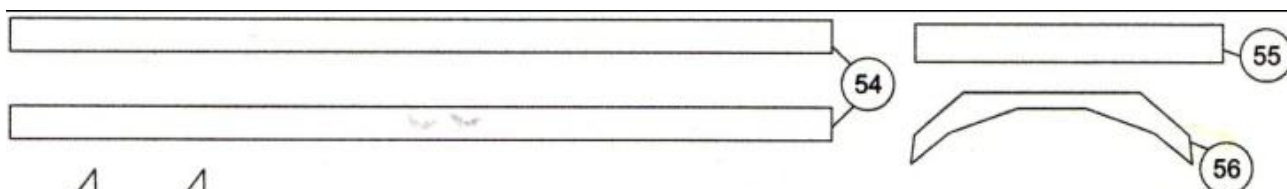




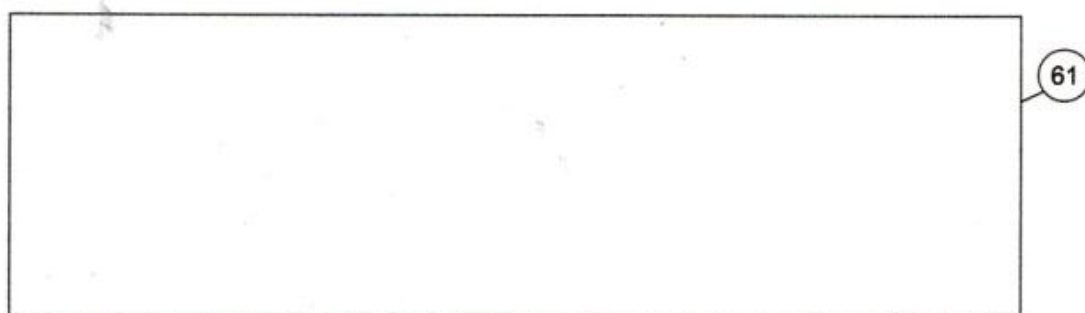
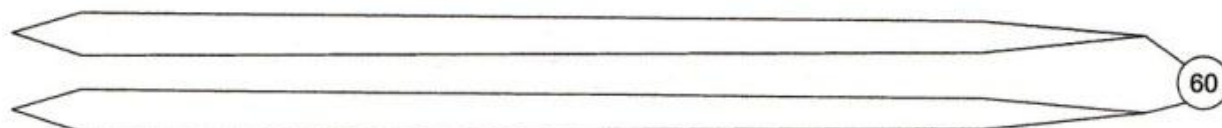
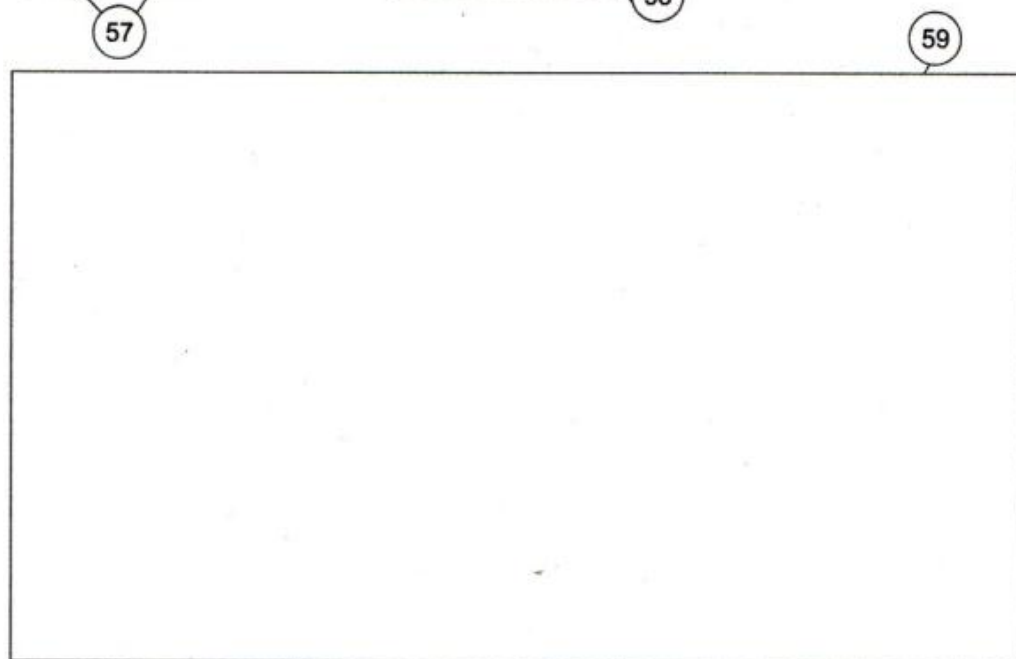




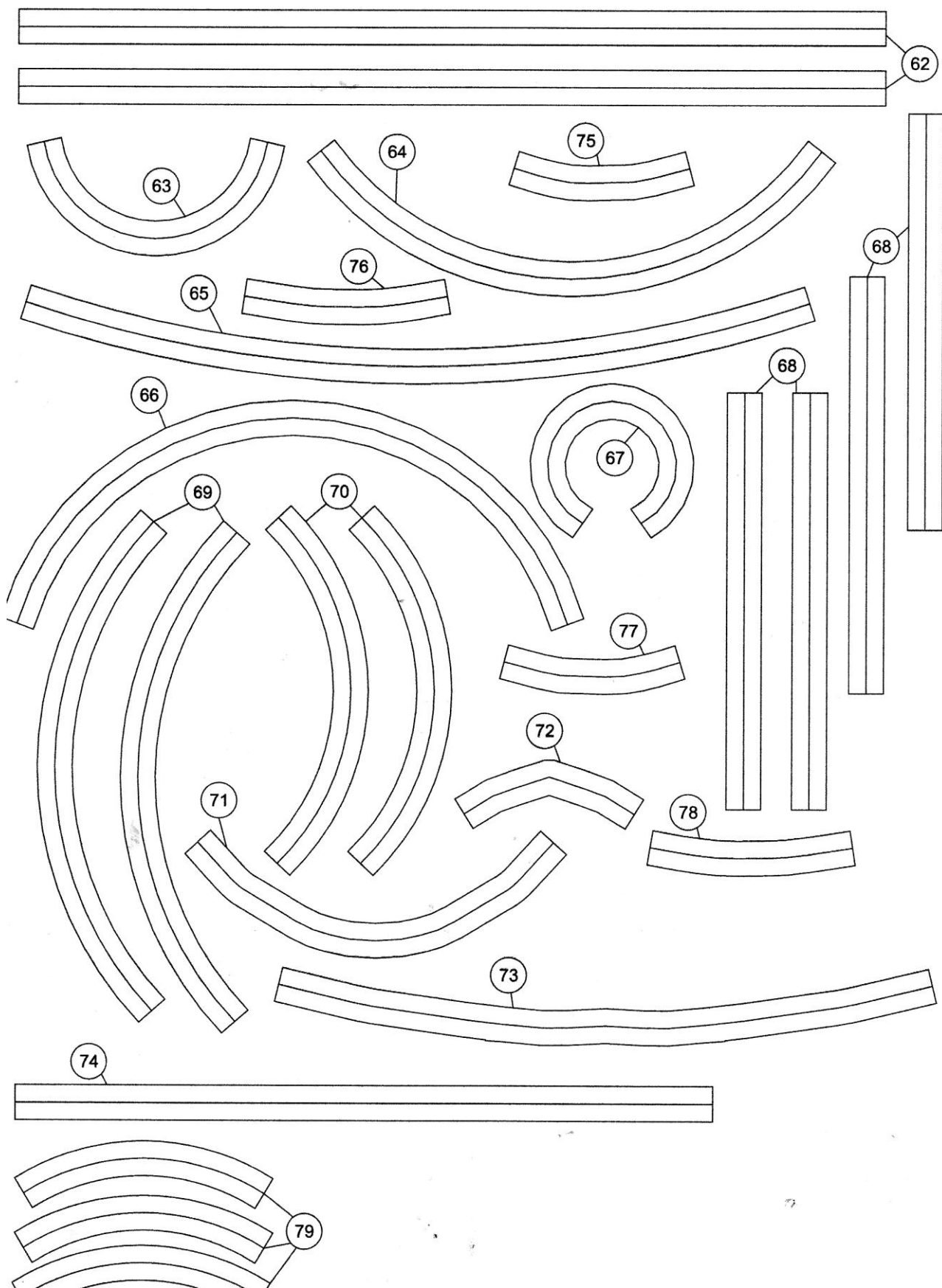




**Use 2-3 mm cardboard**

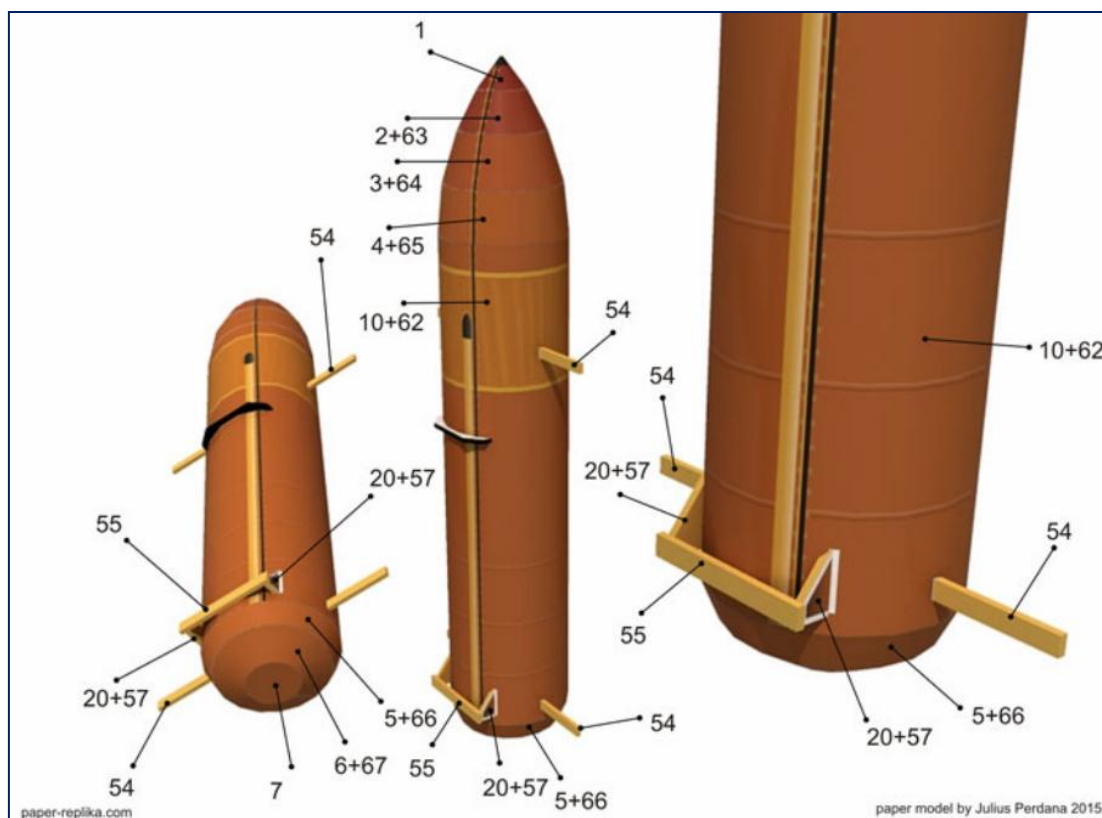




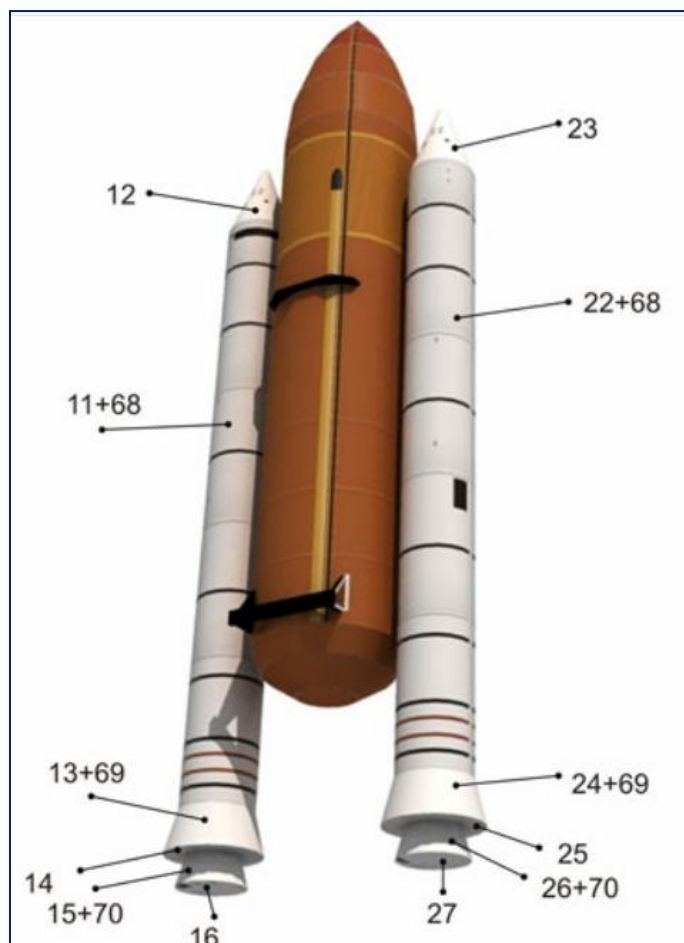


# Технологическая карта изготовления модели

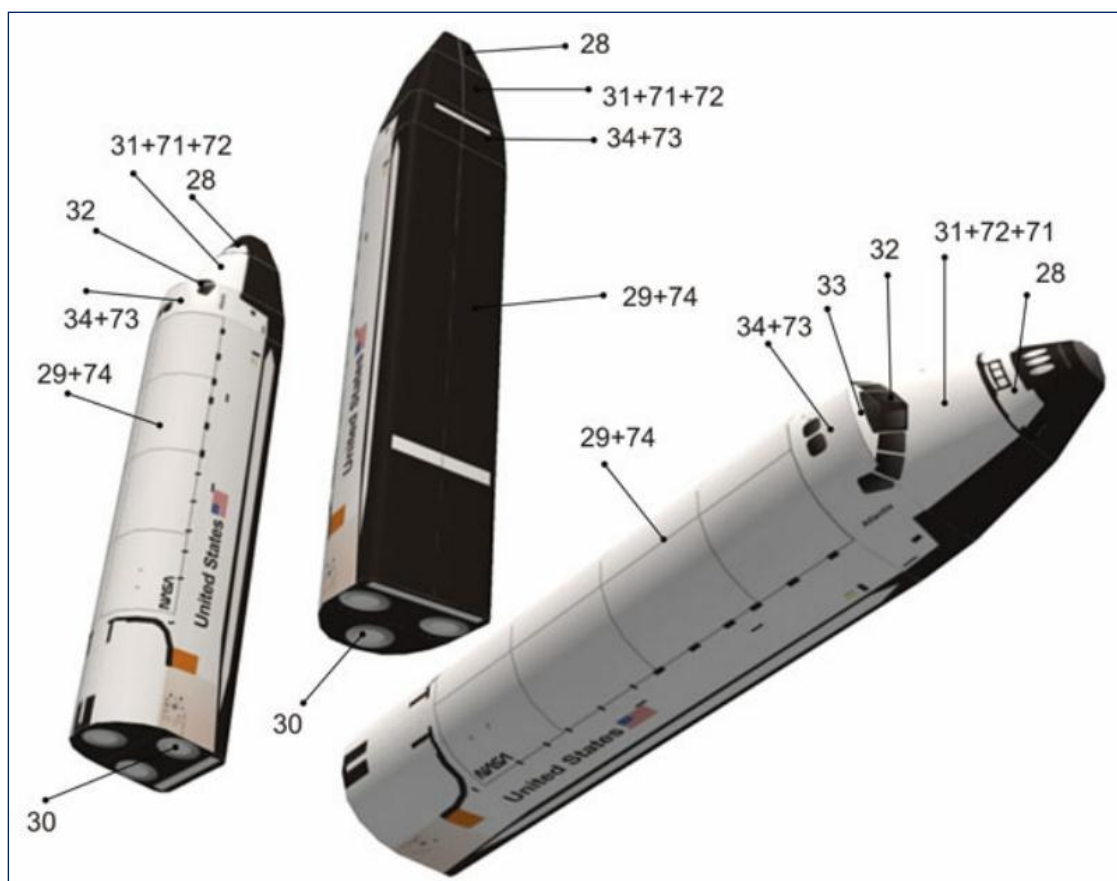
## 1. Сборка внешнего топливного бака.



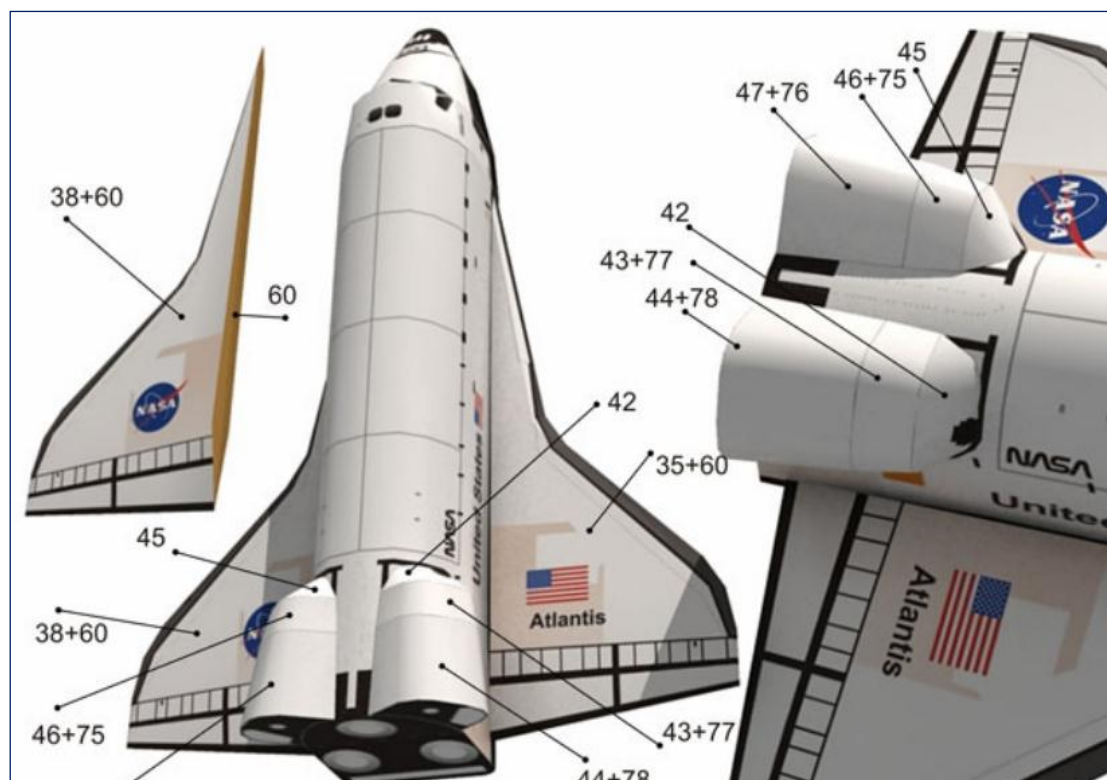
## 2. Сборка и крепление твердотоплевных ракетных ускорителей к внешнему топливному баку.



### 3. Сборка корпуса космического корабля.



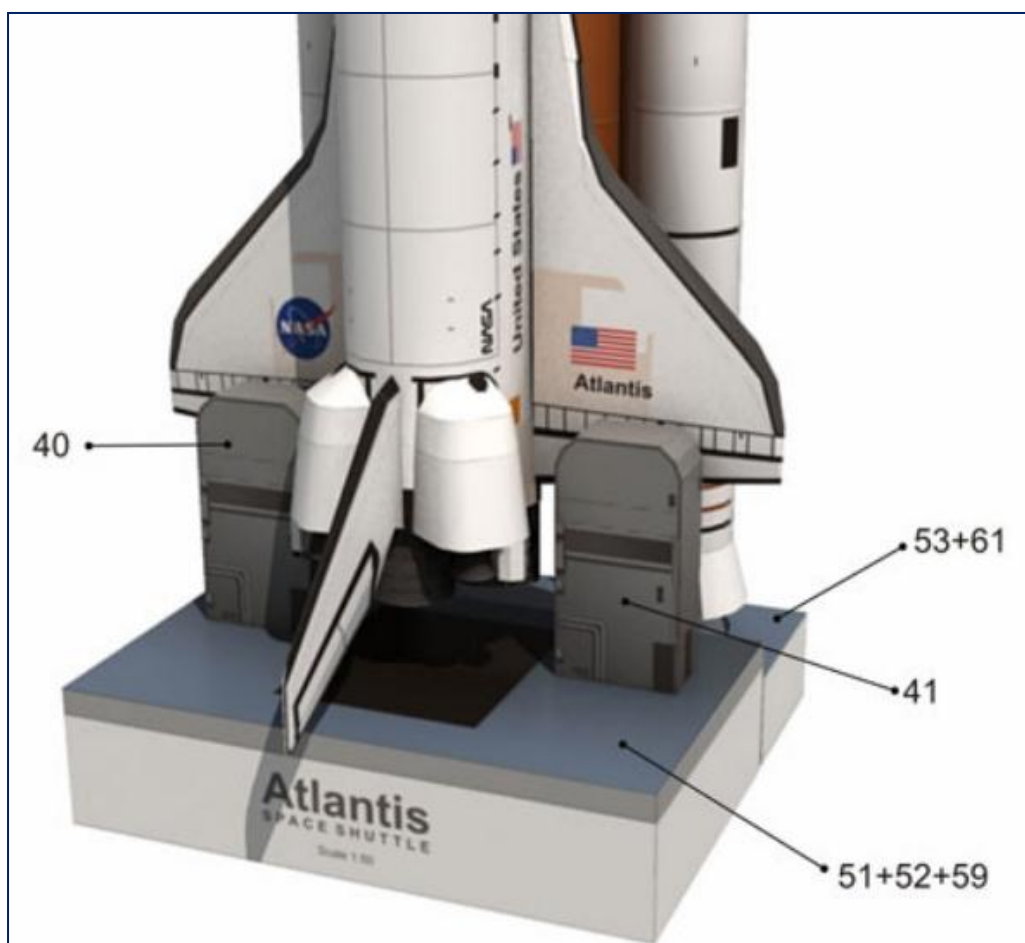
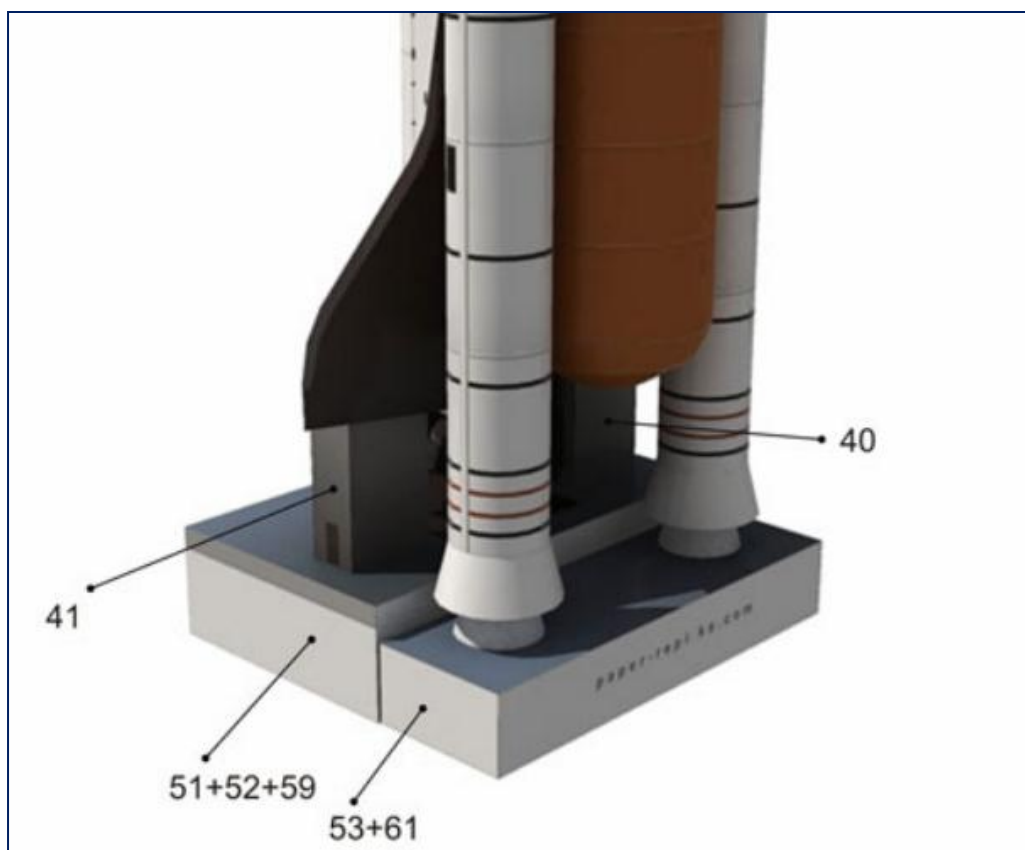
### 4. Сборка и крепление крыльев к корпусу корабля. Сборка и крепление блока двигателей OMS/RCS.







## 7. Сборка и крепление подставки для модели.



## Вид готовой модели











