**Муниципальное автономное образовательное**

**учреждение дополнительного образования**

**Центр развития творчества детей и юношества**

**Каменского района Пензенской области**

Мастер-класс

«Автомобиль из коробков»

Разработала

педагог дополнительного образования

Калашникова В.А.

2018 год

**Мастер-класс «Автомобиль из коробков»**

**Цель:** Сконструировать автомобиль из объемных деталей.

**Задачи:**

* научить конструировать простейший автомобиль из спичечных коробков;
* способствовать развитию технического мышления и пространственного воображения;
* способствовать развитию мелкой моторики рук и фантазии

**Материалы:** цветная бумага, ножницы, линейка, карандаш, клей ПВА, цветной картон.

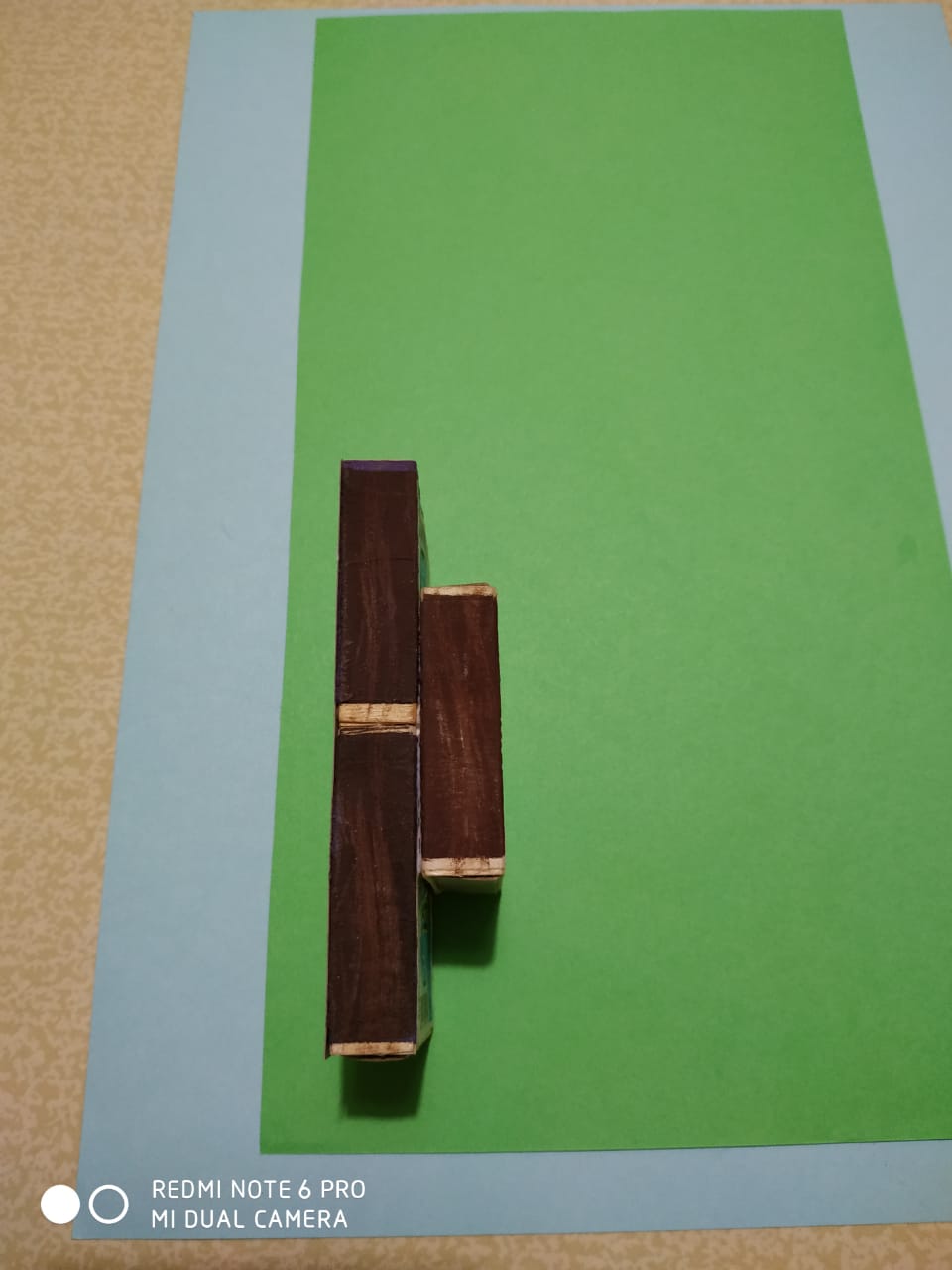
**Ход работы**

Если ребенок любит играть за столом, то можно изготовить различные автомобили, используя бумажную тару (коробки, коробки из спичек, коробочки из-под пищевых продуктов, косметических и моющих средств), они имеют форму геометрических тел. Манипулируя ими, можно изготовить самые различные макеты и модели технических объектов.  
Так самую простую модель легкового автомобиля можно изготовить из 3 спичечных коробок.

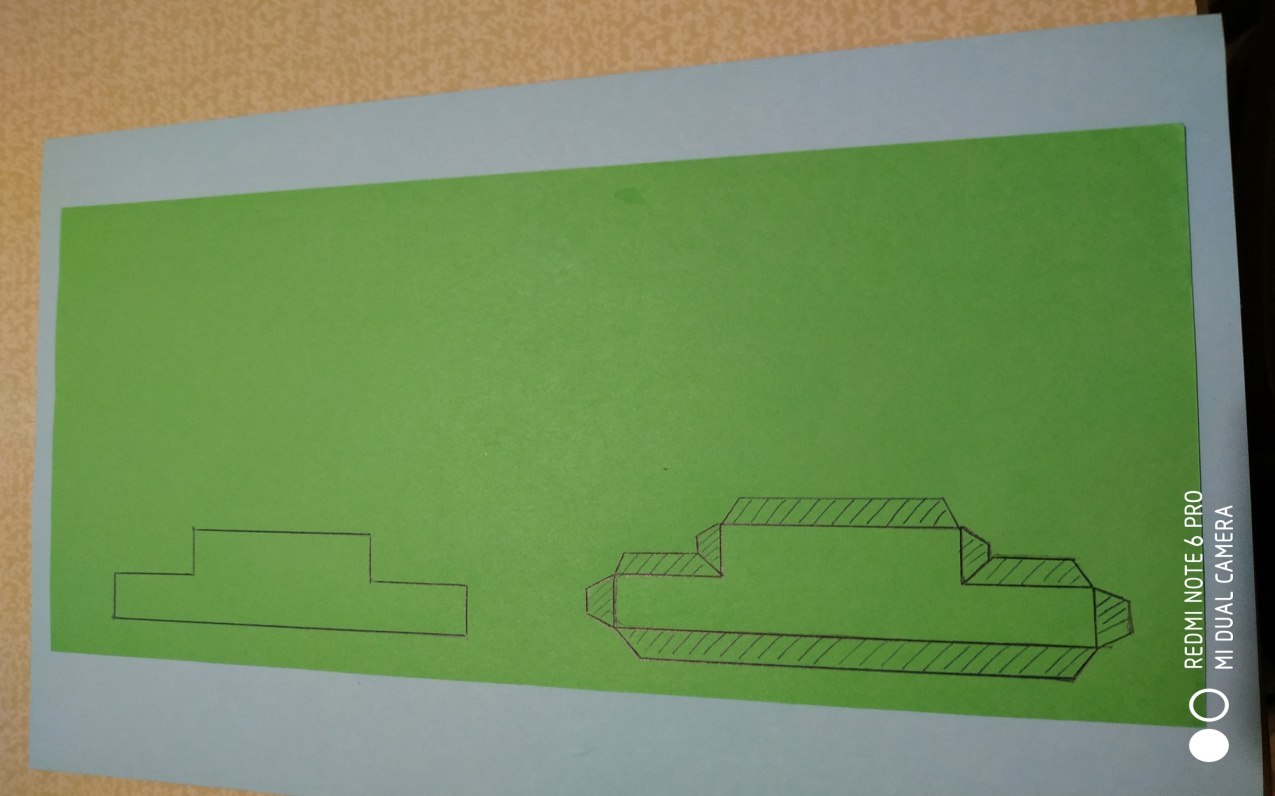


Для этого возьмите картон или цветную бумагу размером 40х100мм., приклейте на него 2 спичечных коробка, а сверху еще один.

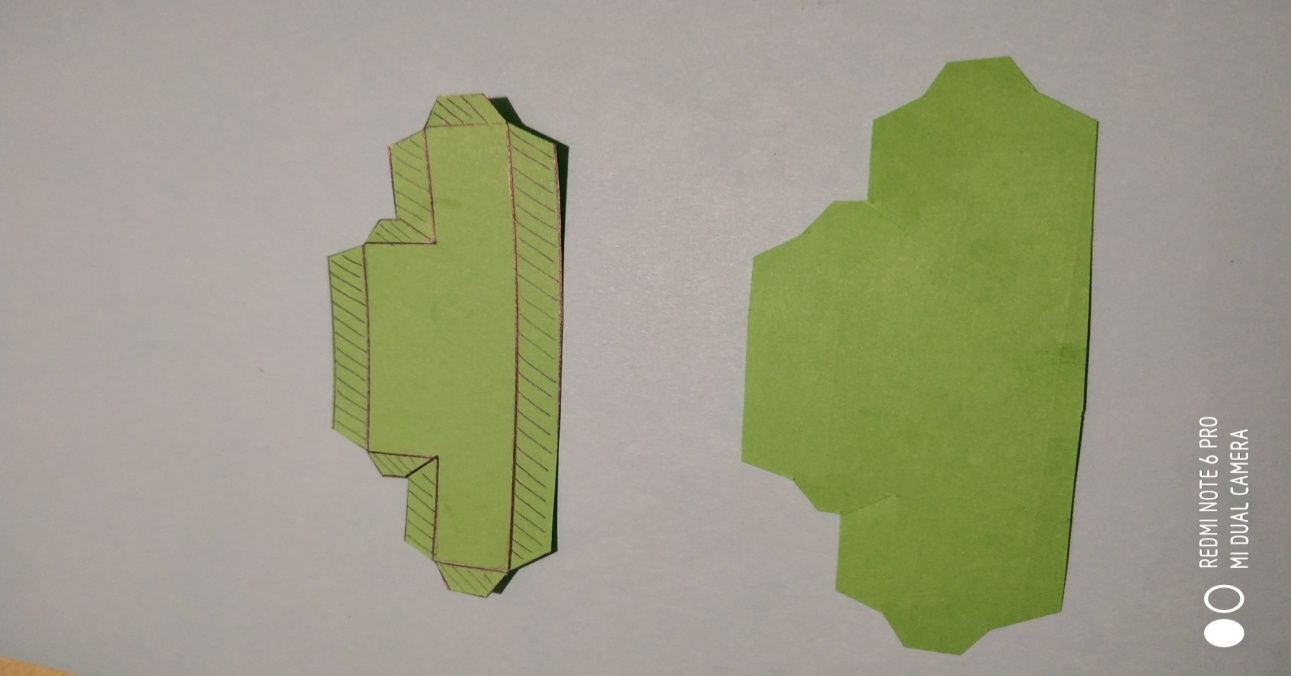
Приложите полученную конструкцию боковой стороной к цветной бумаге.



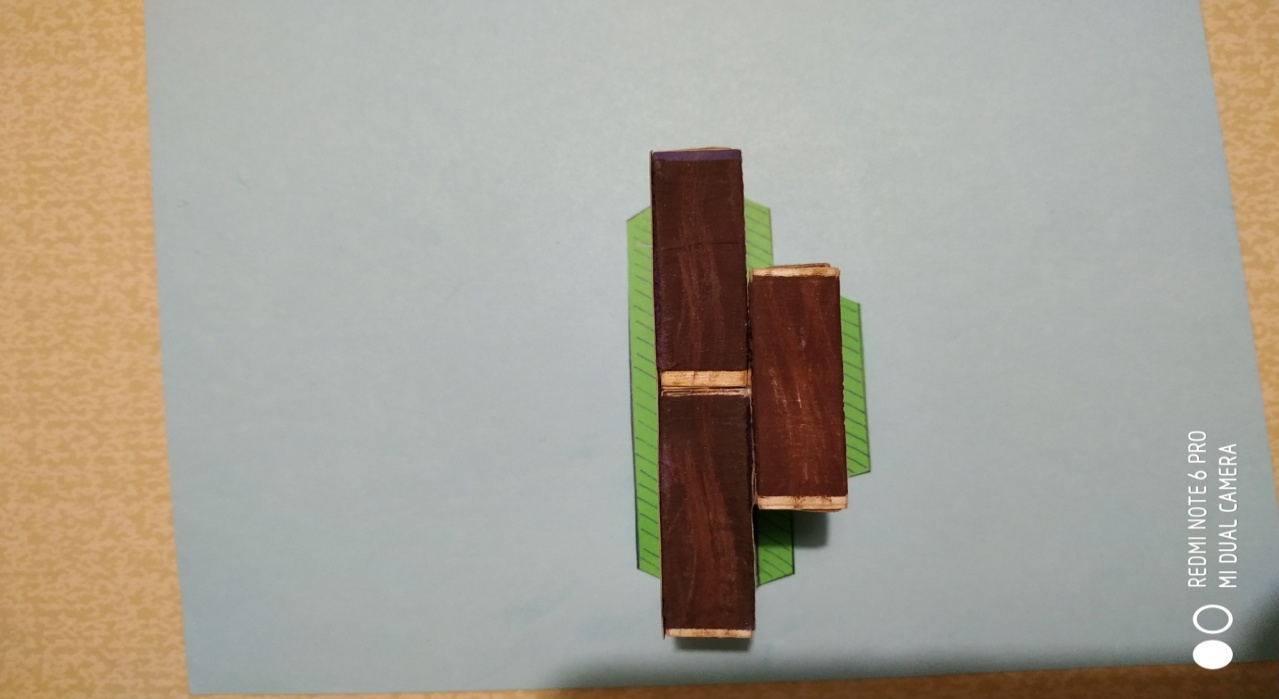
Обведите карандашом конструкцию. Получился простой чертеж. На чертеже нарисуйте клапаны (я их заштриховала). Клапаны нужны для того, чтобы работа получилась аккуратной.



Сложите бумагу пополам и вырежьте по контурным линиям. У вас получится две заготовки.



Заготовки приложите к конструкции из коробков и приклейте с двух сторон.



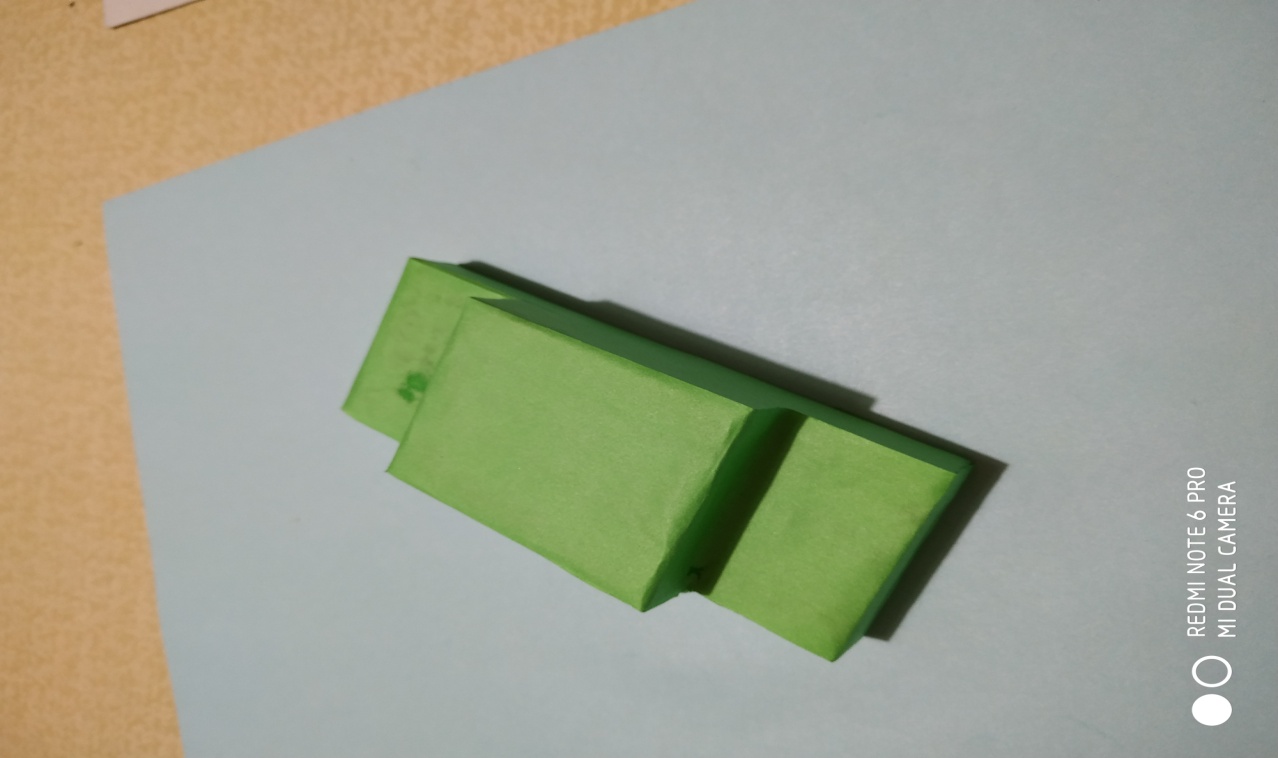
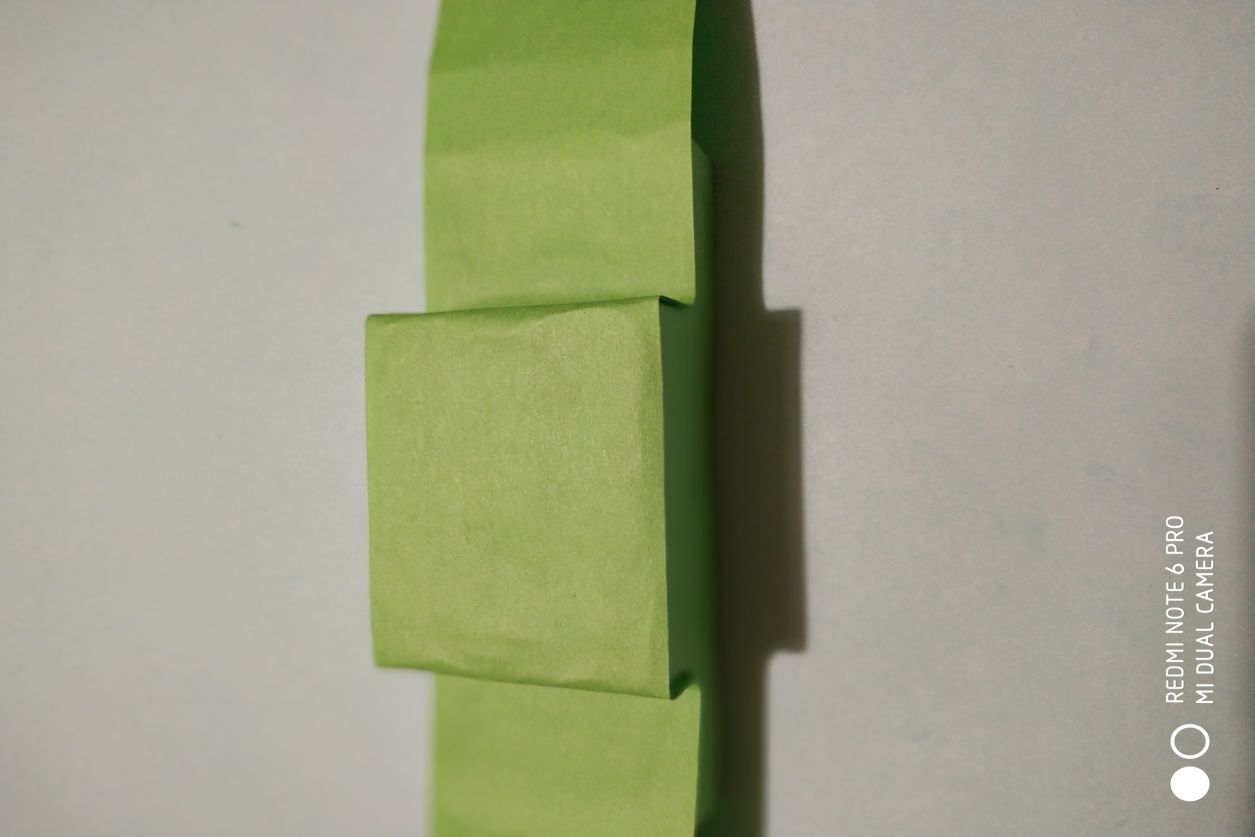
По линейке измерьте ширину коробков и нарисуйте на бумаге линию. Отрежьте бумагу по линии, у вас получится длинная полоска бумаги приблизительно размером 42х300 мм.



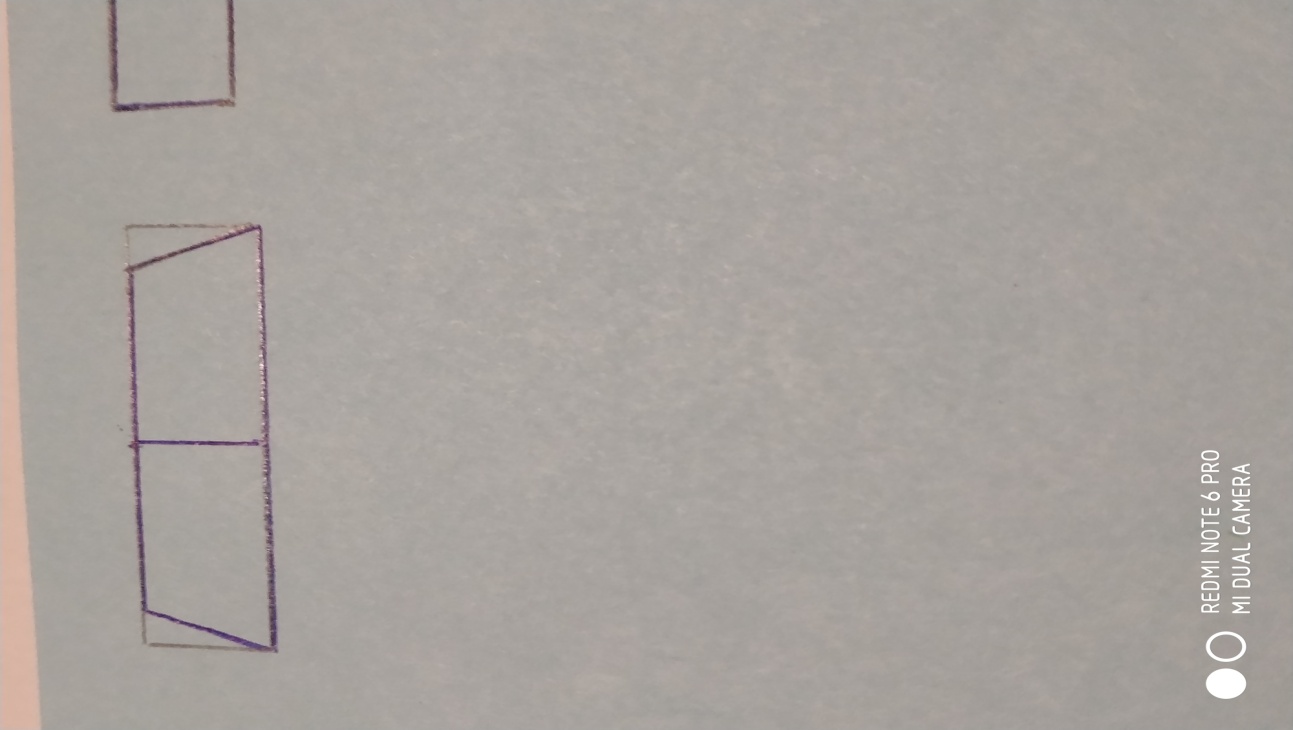
Намажьте клеем ПВА верхнюю часть коробков. Полоску бумаги приложите к середине верхнего коробка и приклейте.



Оставшуюся часть полоски цветной бумаги приклейте к низу.



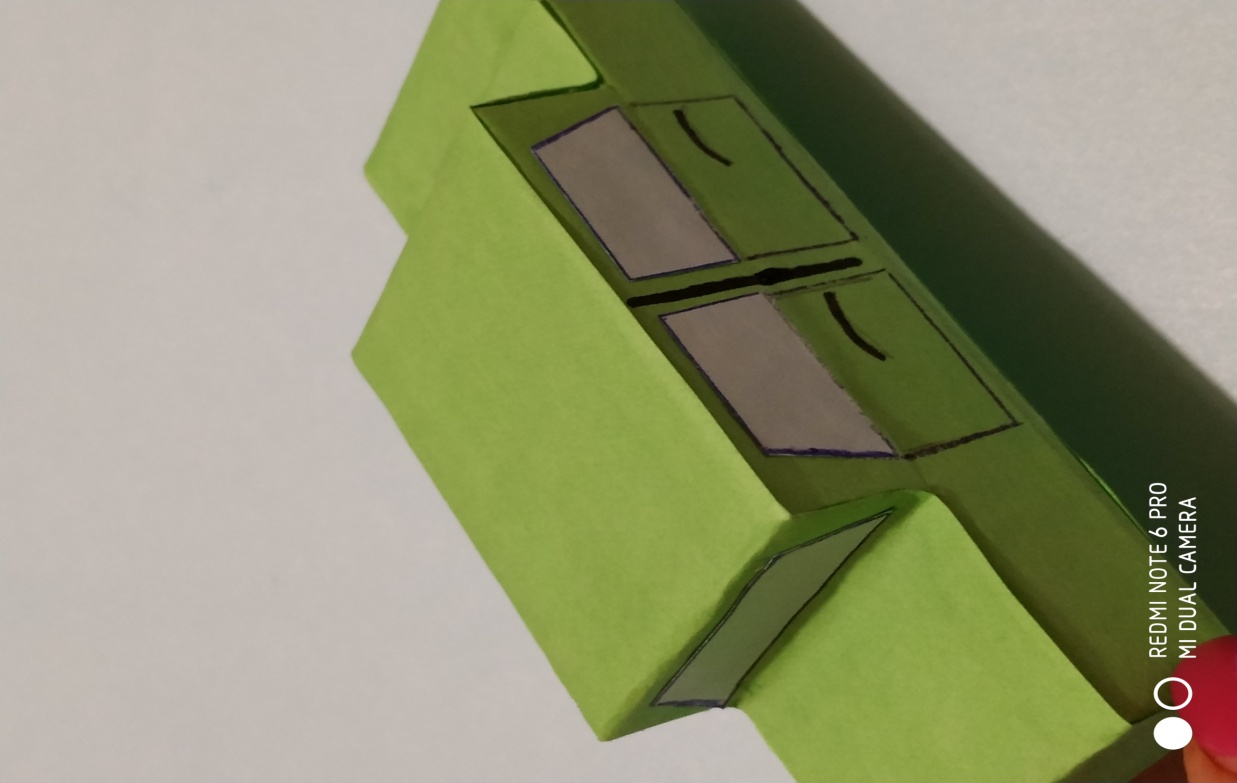
Приступим к оформлению автомобиля. На бумаге голубого или белого цвета начертите прямоугольники размером 100х700 мм и 100х350мм.



Сложите бумагу пополам и разрежьте по линиям. У вас получится 2 полоски бумаги 100х700 мм и две полоски размером по 100х350 мм. Полоски бумаги размером 100х700 разрежьте посередине, с одной стороны надрежьте наискосок и приклейте боковые окошки.

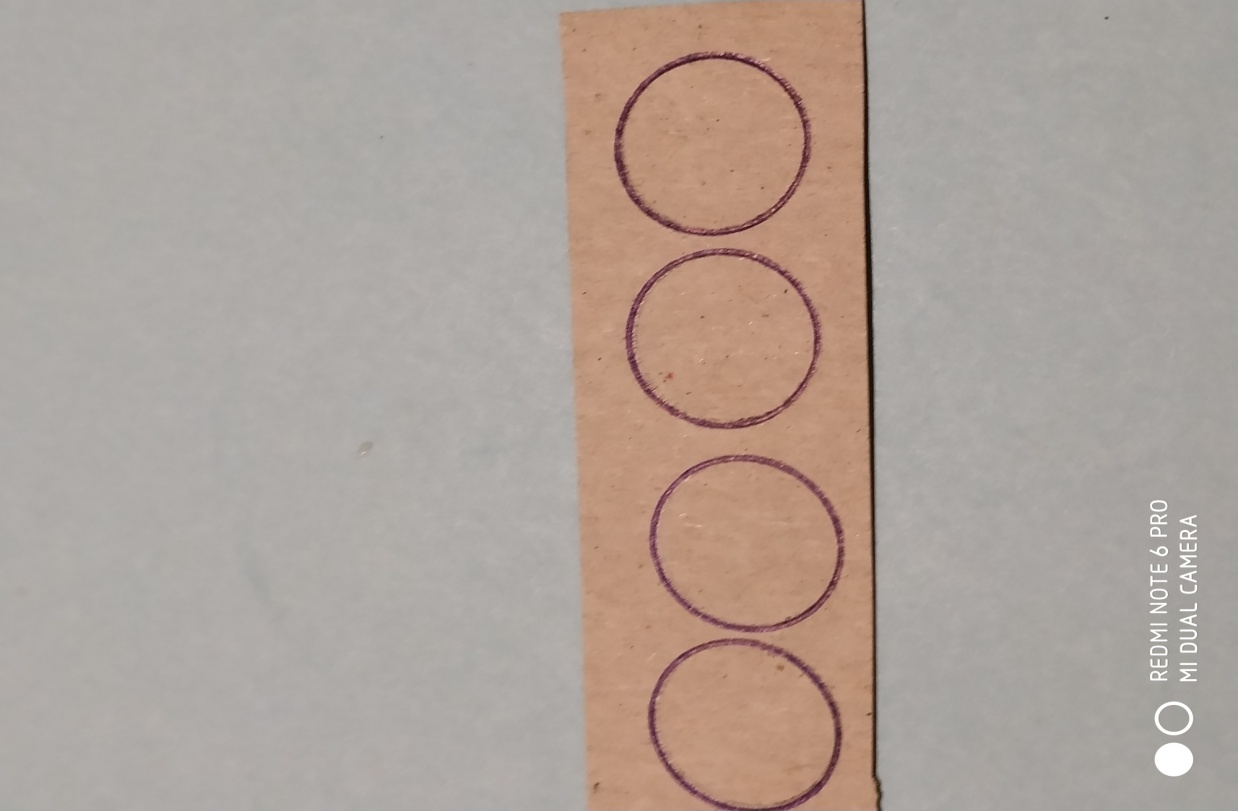
Полоски бумаги 100х350 мм надрежьте наискосок с двух сторон и приклейте переднее и заднее окошки.

Прорисуйте фломастером или ручкой дверцы автомобиля.

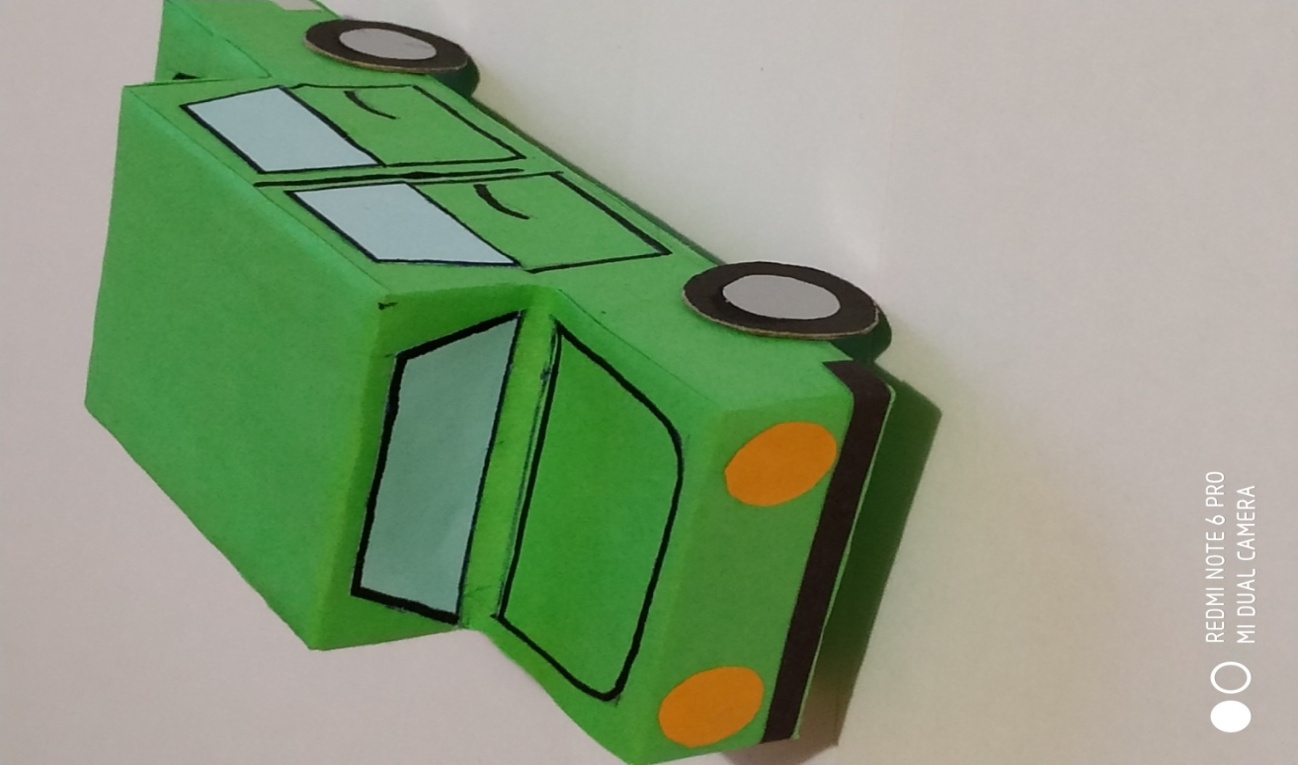


На полоске картона черного цвета нарисуйте 4 кружочка, сложите полоску посередине и вырежьте кружочки. У вас получится 8 кружков. Затем склейте по два кружка между собой. Вот и получилось 4 колеса.

На колёса приклейте кружочки меньшего размера из серебристой бумаги.



Приклейте колеса к автомобилю.



Нарисуйте на бумаге оранжевого или желтого цвета кружочки или прямоугольники для фар, вырежьте и приклейте.



Вот такой автомобиль у нас получился!