



**СКА-АВ-МАС-  
Я-  
ТЕР-ТО**



**Фургон** - тип закрытого автомобильного кузова, предназначенный для перевозки грузов, людей.

---





**Хочешь, фокус покажу?  
Снег на палочке держу!  
Снег я съел, какая  
жалость.**

**Только палочка  
осталась.**

**Морожено**

**е**

**Чтоб тебя я повез,  
Мне не нужен овес.  
Накорми меня бензином,  
На копытца дай резину,  
И тогда, поднявши пыль,  
Побежит...**



**автомоби  
ль**

**Первые модели автомобилей были созданы в 1885-86 годах немецкими изобретателями. Первый автомобиль был похож на экипаж с конной упряжкой и поэтому часто назывался безлошадным экипажем.**

---



**Г. Даймлер в 1885 году создал и запатентовал трехколесный самодвижущийся экипаж с бензиновым двигателем.**

---

**Позднее подобную машину создал Карл Бенц.**



**Спустя 8 лет Бенц изготовил четырехколесный автомобиль, в котором колеса поворачивались поодиночке, а не целиком на одной оси, как раньше. Грандиозный прорыв в автомобилестроении получил гордое имя «Виктория».**

---





**кузов**  
**багажник**  
**бампер**  
**коробка**  
**передач**  
**радиатор**  
**рессора**  
**капот**



## Профессия

## Деятельность

Инженер-конструктор

Дизайнер  
автомобили.

Автослесарь  
цвете.

Электрик

Чертёжник  
механизмы,  
автомобиля.

Строит чертёж автомобиля.

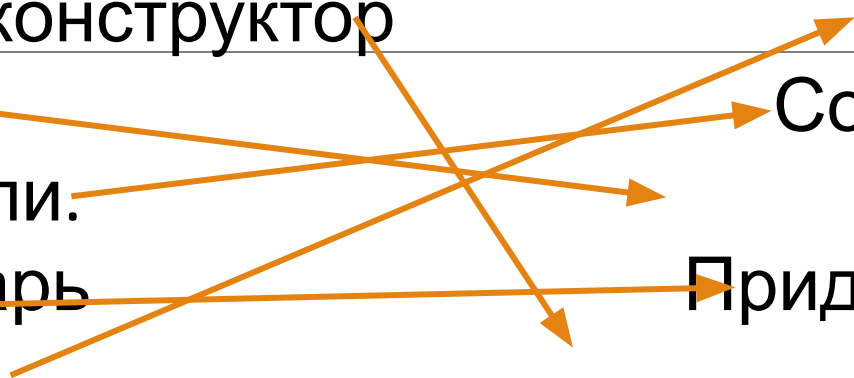
Собирает и ремонтирует

Придумывает эскиз автомобиля в

Подключает электропровода.

Разрабатывает новые конструкции и

проводит расчёты и проектирует детали



**Аня:**

— Быть конструктором нелегко. Конструктор должен придумать конструкцию и выполнить её эскиз; продумать, из каких деталей она будет состоять, способы их соединения и инструменты, необходимые для сборки; решить, какие материалы лучше всего использовать; составить план работы и осуществить его.

**Ваня:**

— Предлагаю сделать модель автофургона «Мороженое» из картона. Для этого нам понадобится чертёж.

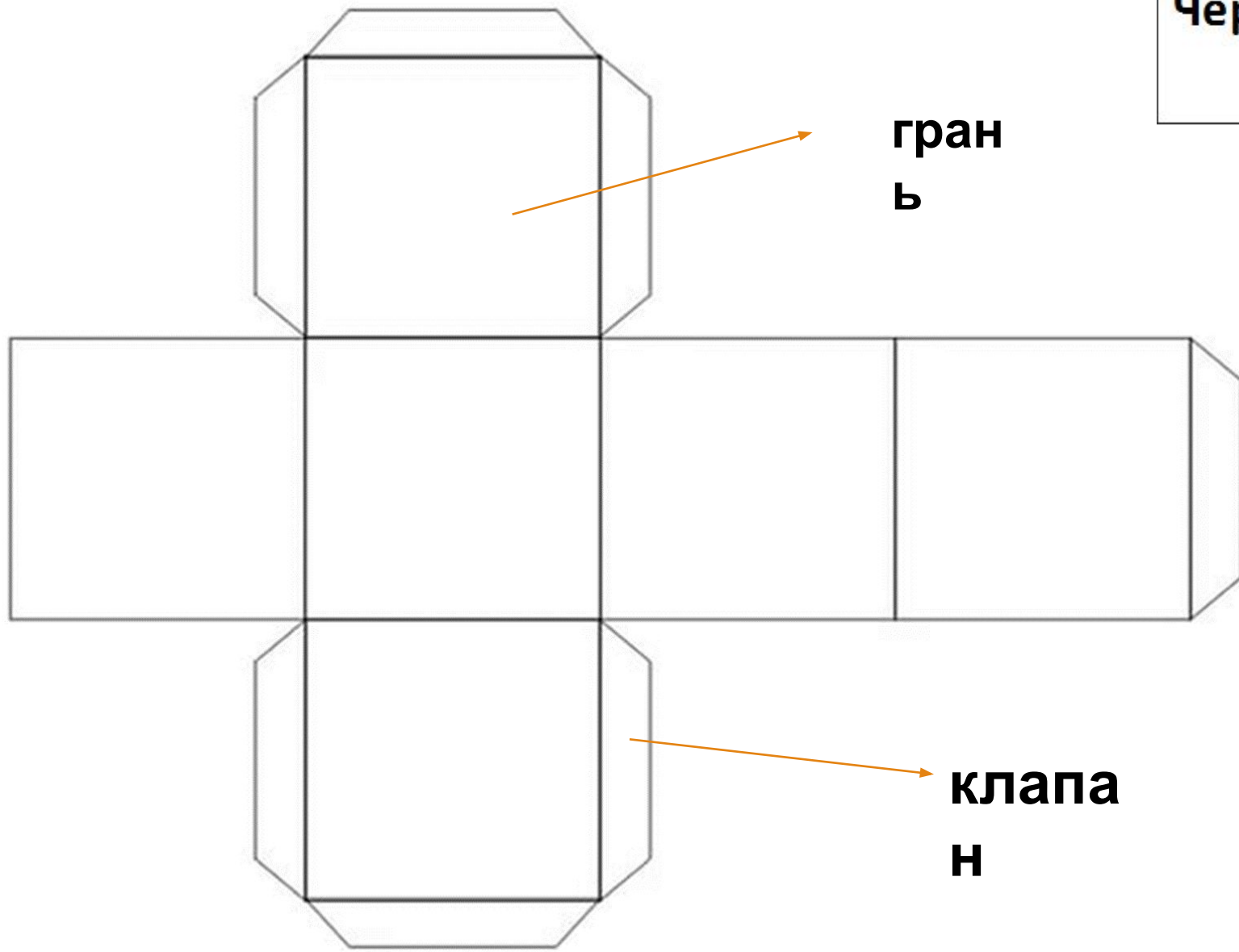
**Аня:**

— Для конструирования объёмных фигур необходим специальный чертёж — развёртка.

**Развёртка** — это чертёж плоской заготовки, из которой складывают объёмную форму конструкции, геометрическое тело.

**Чертёж** – это условное изображение изделий на листе бумаги, с указанием размеров.

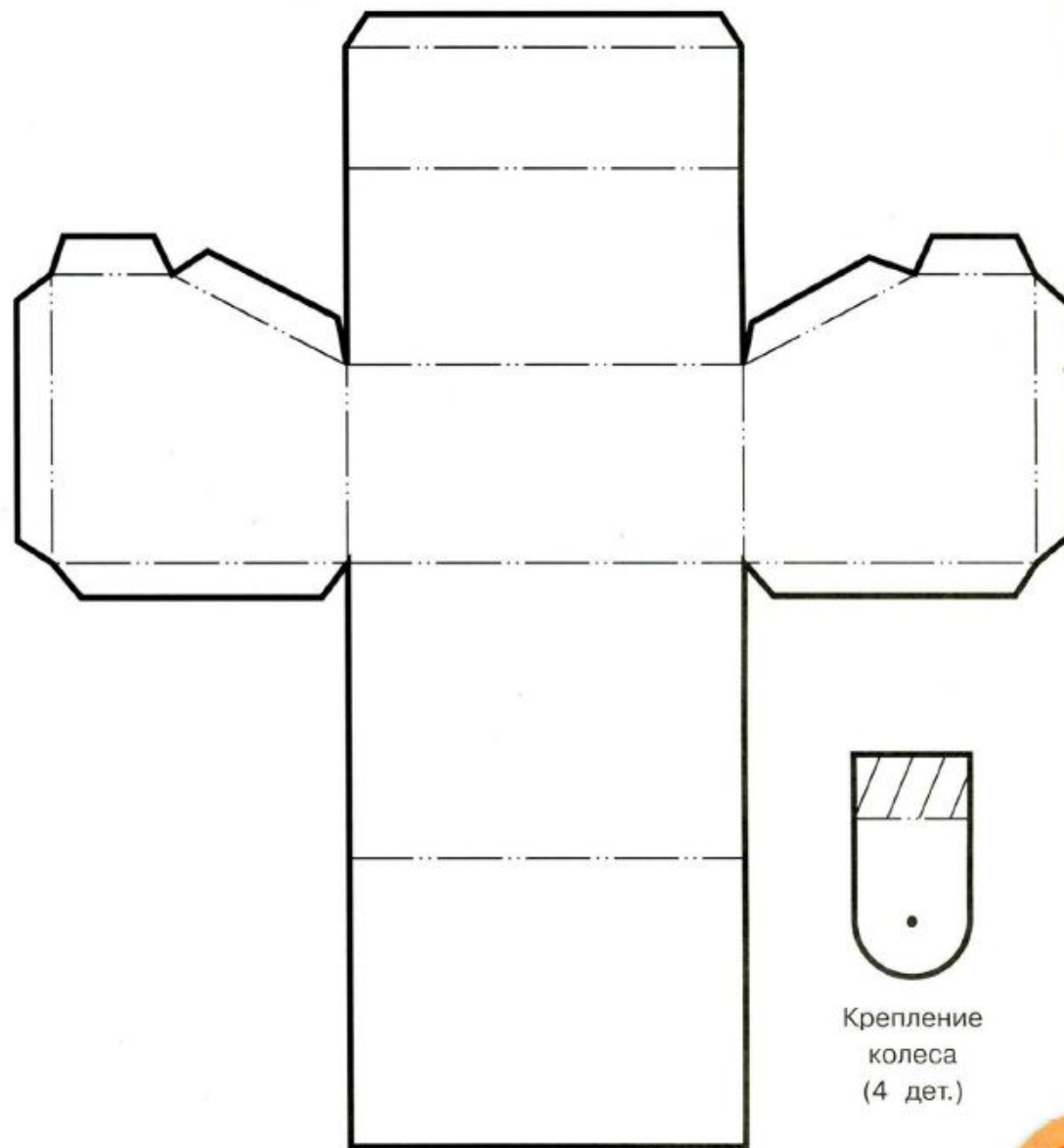
**Чертеж развертки куба**



**грань**

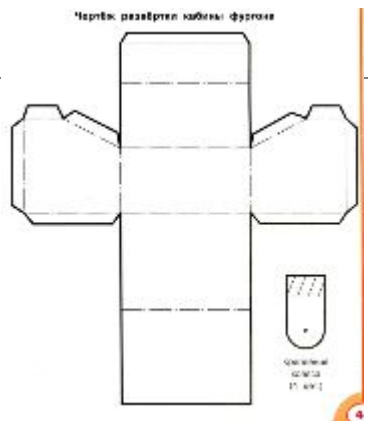
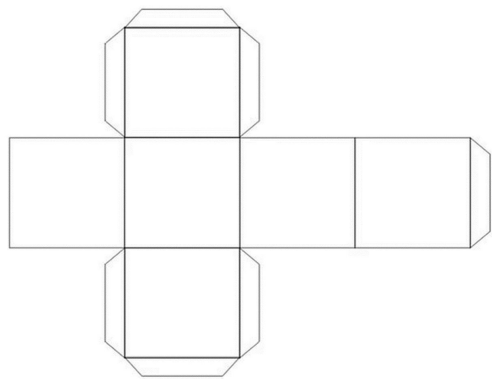
**клапан**

Чертёж развёртки кабины фургона



Крепление  
колеса  
(4 дет.)

# Первый этап - Материалы



## **Второй этап – Разметка изделий**

---

Для начала нам нужно определиться с цветом для нашего будущего фургона. После того как вы решили каким цветом будет фургон, нужно взять листы цветной бумаги и перевести на них шаблоны развёртки фургона и кабины.

# Третий этап – Заготовка деталей

---

Вырезать развёртки. Сложить их по линиям сгиба и склеить с помощью клеев. Помня о правилах работы ножницами.



# **Правила работы с ножницами:**



- 1. Не оставляй ножницы раскрытыми.**
- 2. Передавай ножницы кольцами вперед.**
- 3. При работе не держи ножницы концами вверх.**
- 4. Не приближай пальцы левой руки к линии отреза.**



# Четвертый этап – Сборка изделия

---

Затем нужно соединить между собой куб и прямоугольник, чтоб получились кузов и кабина фургона. Сначала склеить с помощью клапанов развёртки. Затем склеить два геометрических тела между собой.

# **Правила работы с клеем:**



- 1. При попадении клея на кожу или в глаза, промойте их водой. При необходимости обратитесь к врачу.**
- 2. После работы клей плотно закройте и уберите.**
- 3. По окончании тщательно вымойте руки с мылом.**



# Пятый этап – Оформление

---

