

Технология 4 класс УМК "Школа России"

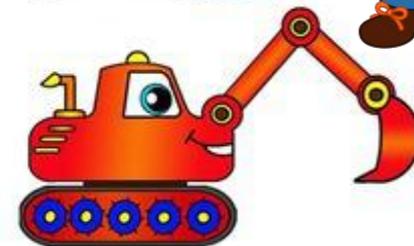
Уроки 6 - 7

АВТОМОБИЛЬНЫЙ ЗАВОД

(Изделие "Модель КамАЗа")



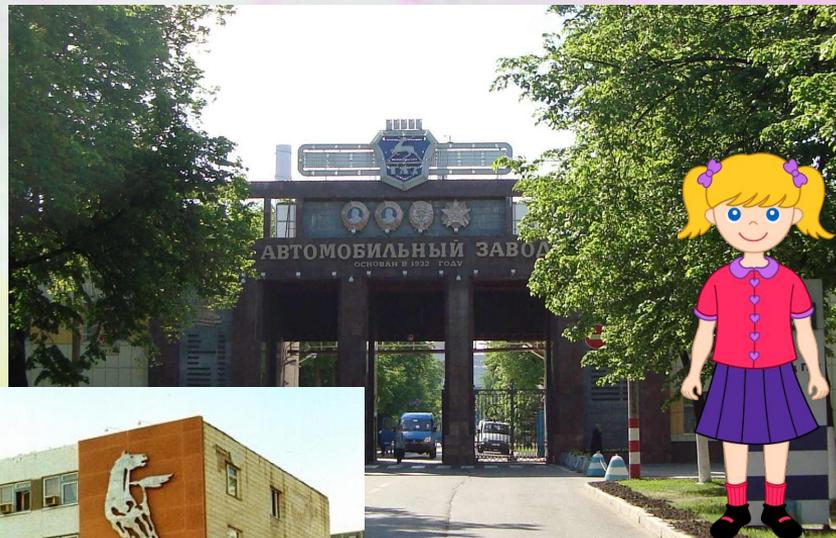
- Большие грузовые автомобили необходимы везде и всегда. Это незаменимые помощники, которые участвуют в строительстве, перевозят нефть, бензин, промышленные изделия, продукты питания и многое другое. Автомобиль способен тянуть за собой больше груза, чем вести на себе, поэтому большинство грузовых машин приспособлены для буксировки прицепов.



-В настоящее время грузовые автомобили производят в городе Миасс Челябинской области (1), в Нижнем Новгороде (2) и Набережных Челнах (3).



1. АЗА «Урал»



2. АЗА
«ГАЗ»



3. АЗА
«КамАЗ»

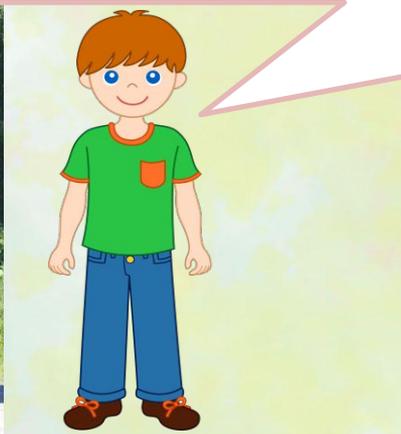
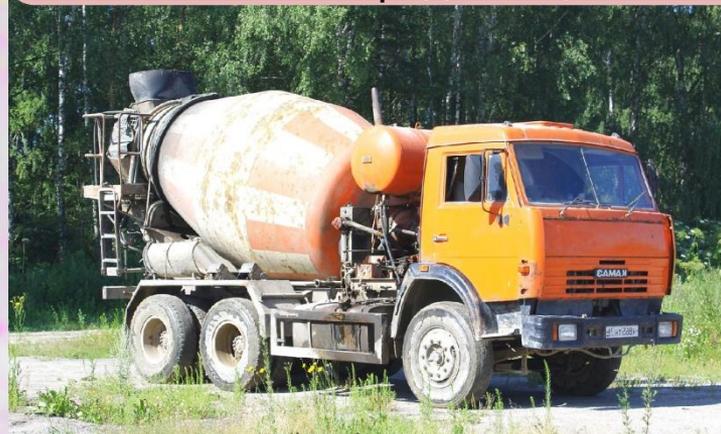


-КамАЗ – самый знаменитый грузовик, выпускаемый в нашей стране. Команда КамАЗа много раз выигрывала всемирно известное авторалли Париж – Дакар.





- Для перевозки разных грузов используют разные модели КамАЗа. Рассмотрите фотографии и сравните изображённые на них модели грузовых автомобилей КамАЗ. Определите, чем они схожи и чем отличаются друг от друга.



-На заводе машины собирают на конвейере (конвейерный способ сборки). **Конвейер** – это движущаяся «дорожка», которая непрерывно перемещает обрабатываемое изделие от одного рабочего места к другому. Прежде чем машина выйдет за ворота завода, необходимо выполнить много операций. Вначале на конвейер ставится рама машины, затем к ней крепят ходовую часть, устанавливают двигатель, детали кабины. Дальше монтируют электрооборудование, рулевое управление, вставляют стёкла. В кабине устанавливают приборы, необходимые для управления автомобилем, сиденья. Последним крепятся колёса.

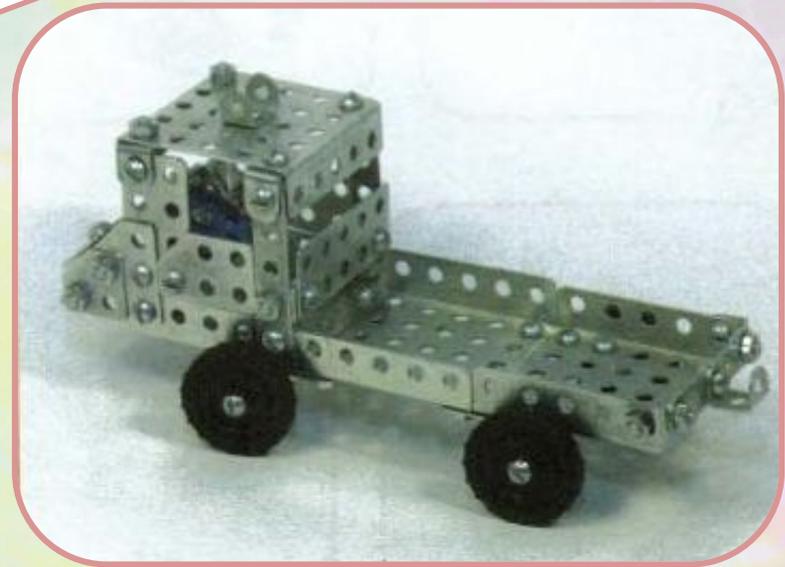
Кузова для грузовиков производят отдельно.



- Представим, что мы работаем на конвейере Камского автозавода и нам надо собрать модель грузового автомобиля КамАЗ.

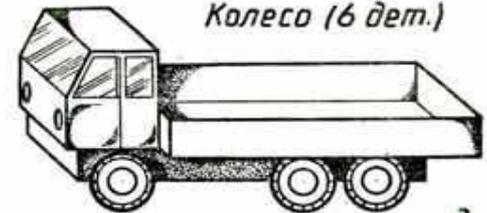
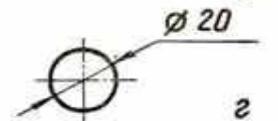
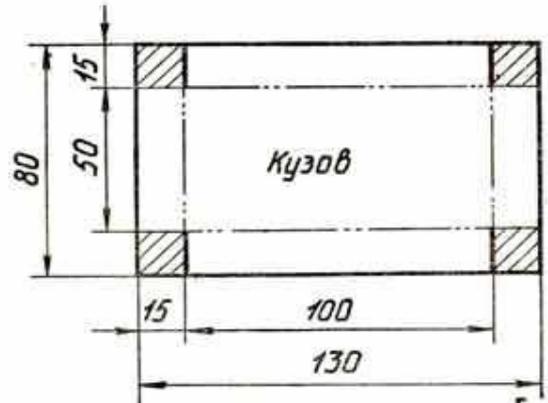
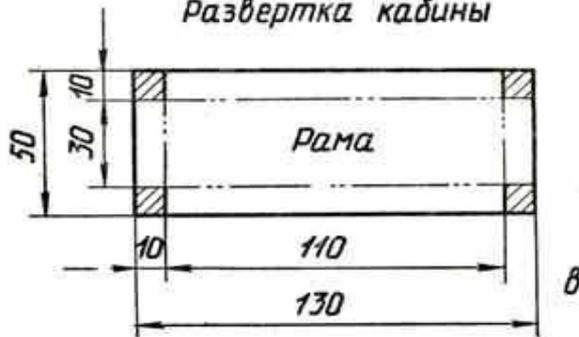
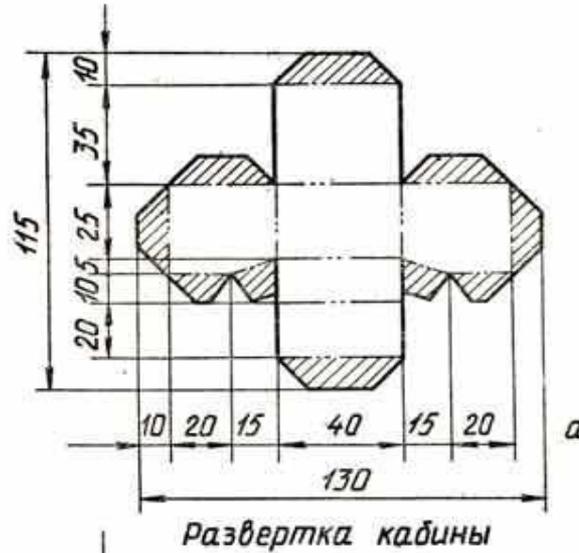
-Рассмотрите собранную из конструктора модель автомобиля КамАЗ.

-Используй свой конструктор.

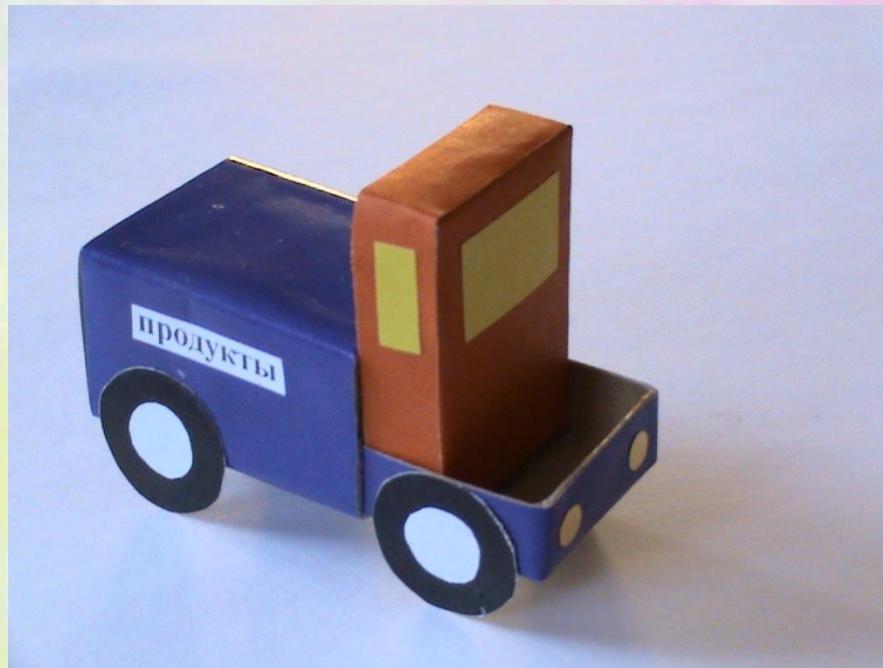


- Если нет конструктора, можно изготовить модель КамАЗа из картона.

1. Прочитайте чертёж изделия.
2. Выполните его в масштабе 1 : 1 на листах цветного картона.



Можно сделать грузовик из пластилина
или спичечных коробков



Тест «Конвейер автомобильного завода»

- Определите правильную последовательность операций по сборке автомобиля (Чтобы проверить, делайте клик на маленькие рамки.) :



1

установка рамы машины на конвейер

5

установка колёс

3

установка двигателя, деталей кабины

4

монтаж электрооборудования, рулевого управления

2

установка и крепление ходовой части



Напиши в тетради тему «Автомобильный завод»

Запиши ответы на вопросы:



- Какие заводы по производству грузовиков вы знаете?
- С каким способом сборки изделий вы познакомились?
- Чем знаменита команда КамАЗа?



СПАСИБО ЗА УРОК!



Источники:

<http://ramki-photoshop.ru/fony/fon-21.jpg> – фон

<http://www.clipartbest.com/cliparts/9T4/6Xk/9T46Xk7Lc.jpg> – машина1

<https://www.toyway.ru/upload/iblock/db0/db072f4dca8afc2e907a5351b41b7af1.jpg> -2

<http://www.autoade.ru/wp-content/uploads/2017/01/1902-1904.-%D0%A4%D1%80%D0%B5%D0%B7%D0%B5> – первый автомобиль

http://st1.stranamam.ru/data/cache/2013dec/27/13/10580599_80485-700x500.jpg – автомобили.

http://www.autosnabcentr.ru/foto_kamaz-kamaz/KAMAZ-6460T.jpg – КамАЗ 1

http://all-auto.org/uploads/posts/2017-02/1487326886_kamaz-5511-4.jpg – 2

<http://cartoonist-horse-57370.bitballoon.com/assets/images/1300716mikser6-1400x933-38.jpg> – 3

<https://militaryarms.ru/wp-content/uploads/2017/02/KamAZ-5350-s-kritim-kyzovom.jpg> – 4

https://i.avto.pro/newsimages/KAMAZ_mozhet_nachat_pryamie_post.jpg – 5

<http://www.skat-ugra.ru/upload/iblock/832/8326f851868853ba4a1c0ab4d16ea7e9.jpg> – Урал

https://ic.pics.livejournal.com/kamaz/45416147/1124808/1124808_900.jpg – КАМАЗ

<https://opennov.ru/files/news/f4780c21d6343a46.jpg> – ГАЗ

<https://kazanfirst.ru/storage/post/August2017/c9bsomqvjg0yZUKLHKE7-watermark.jpg> – 1а

<http://agat-technic.ru/upload/iblock/b06/b0685cccb388f1baf2866ce28eba79ef.jpg> – 1б

<http://www.k-zn.ru/upload/iblock/31a/31a400f68e9f4a13232a92b3b3f2b42f.jpg> - машина3

Литература:

Технология. 4 класс: учебник для общеобразовательных организаций / (Н.И.Роговцева, Н.В.Богданова, Н.В.Шипилова, С.В.Анащенко). – 7-е изд. – М. : Просвещение. 2017.

Технология. Рабочая тетрадь. 4 класс: пособие для учащихся общеобразовательных организаций / (Н.И.Роговцева, С.В.Анащенко). - 2-е изд. – М. : Просвещение. 2012.