

Основы моделирования из бумаги



Приготовила
учитель МОУ СОШ 1
Лонская Т.А.,
г. Саяногорск

Использованы материалы сайта:
<http://modelmen.ru/>

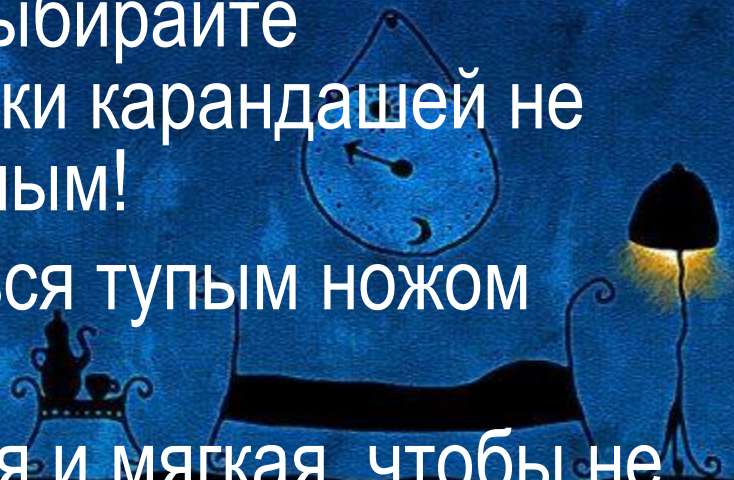
Понадобится

- **Бумага** - это то, с чем мы работаем. Следует уделить особое внимание качеству бумаги, мне нравится работать с хорошей бумагой! Хорошая и плохая бумага это как два автомобиля, один Мерседес, а второй Запорожец, на чём вам «ехать» выбирайте сами :)



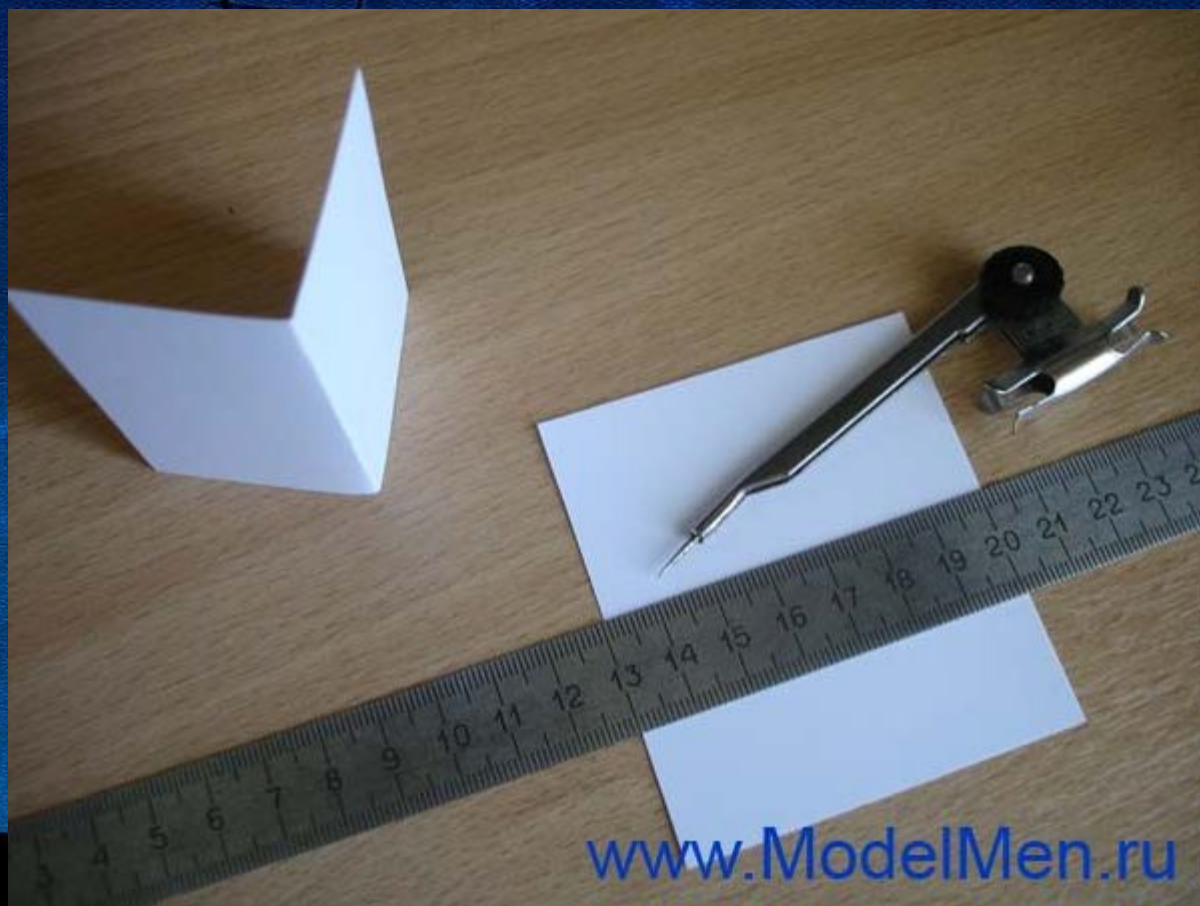
Инструменты

- Основные инструменты: карандаш, нож, стёрка, линейка, циркуль, ножницы.
- Карандаш обязательно деревянный, средней твёрдости (буквенное обозначение на карандаше: ТМ, Т, F), даже с разной маркировкой карандаши могут не соответствовать качеству, выбирайте внимательно. Нож для заточки карандашей не должен быть слишком длинным!
- Помните о том, что порезаться тупым ножом проще, чем острым!
- Стёрка обязательно большая и мягкая, чтобы не размазывала карандаш, а стирала его!
- Линейка обязательно металлическая от 30 до 50



Навык 1

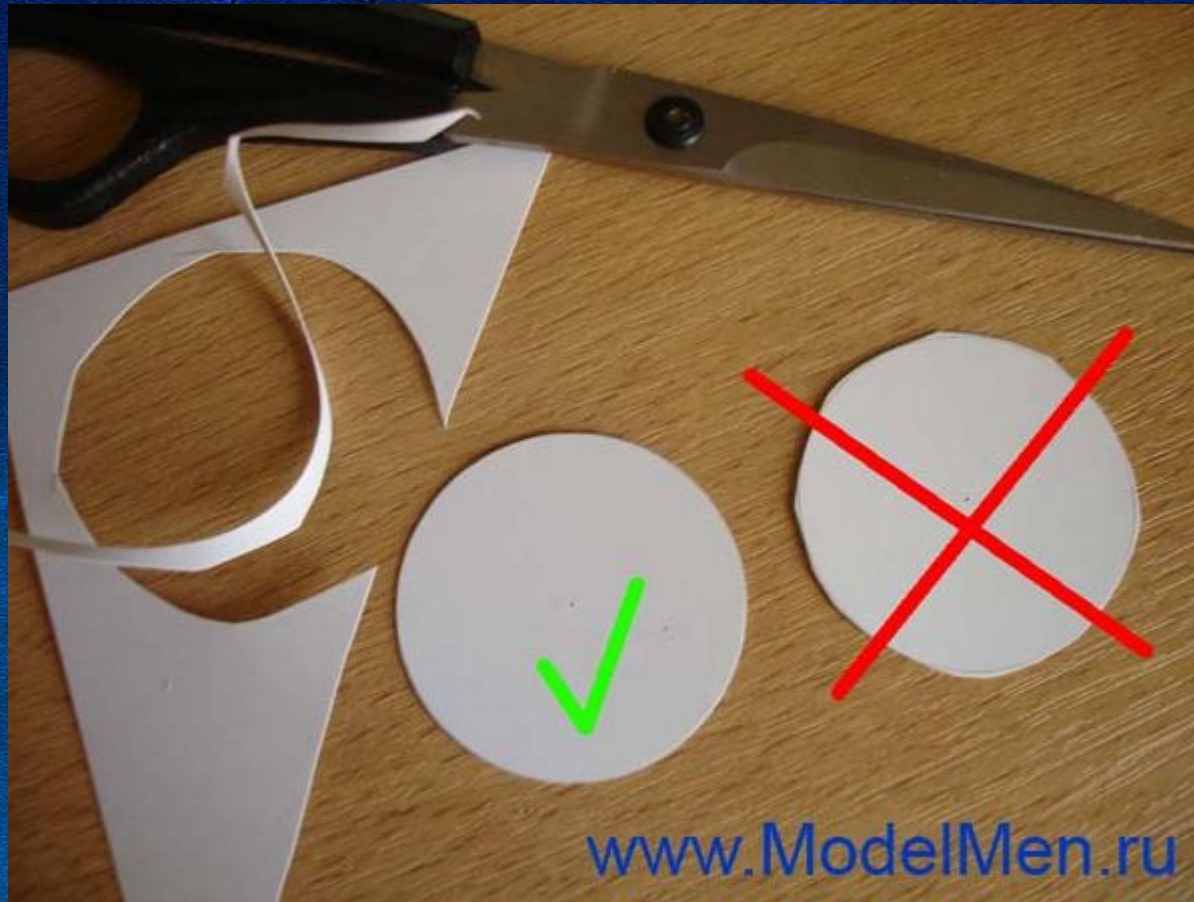
- Попробуйте гнуть по линии, сделанной иглой от циркуля под металлическую линейку. Такие действия многие советуют делать отработавшей шариковой ручкой.



www.ModelMen.ru

Навык 2

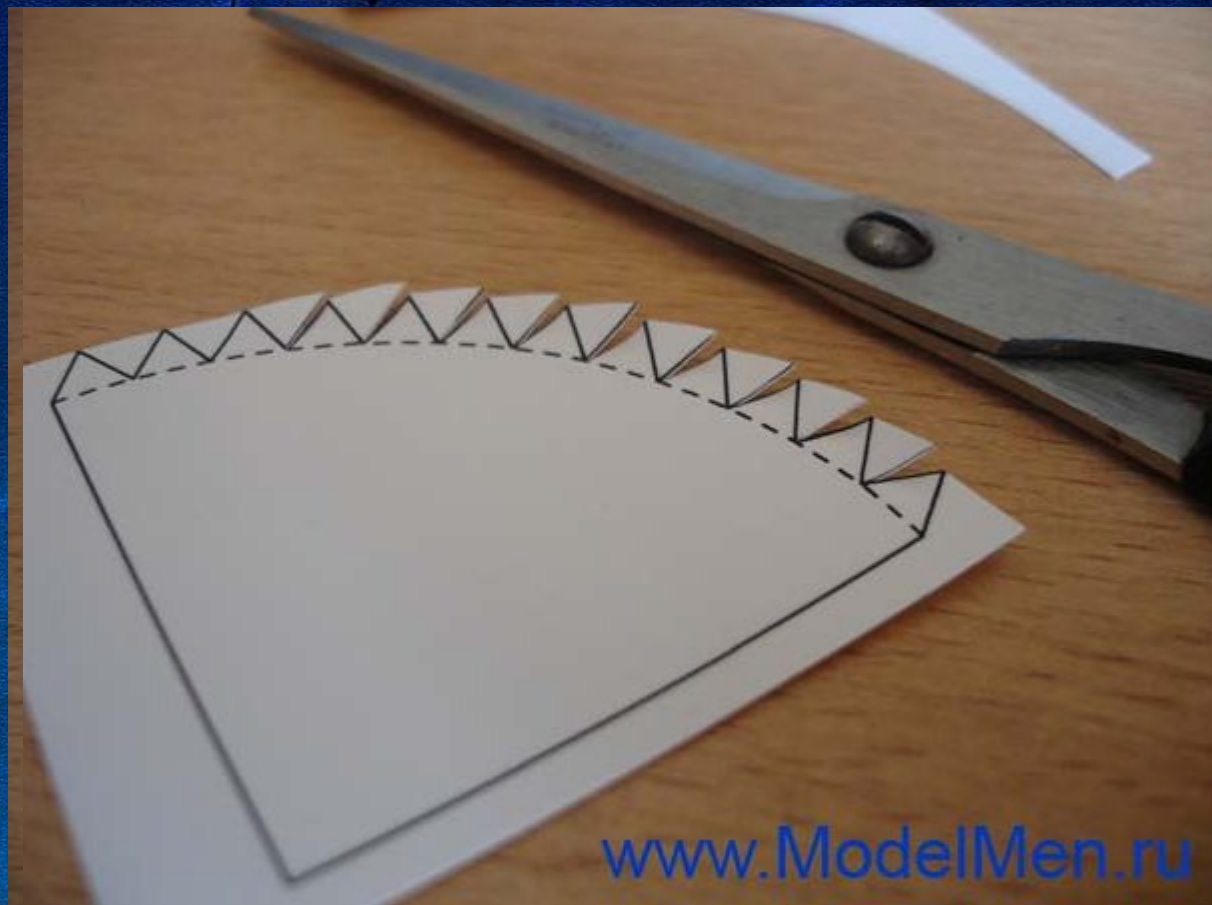
- Ножницы должны быть острыми, а края фигуры ровными



www.ModelMen.ru



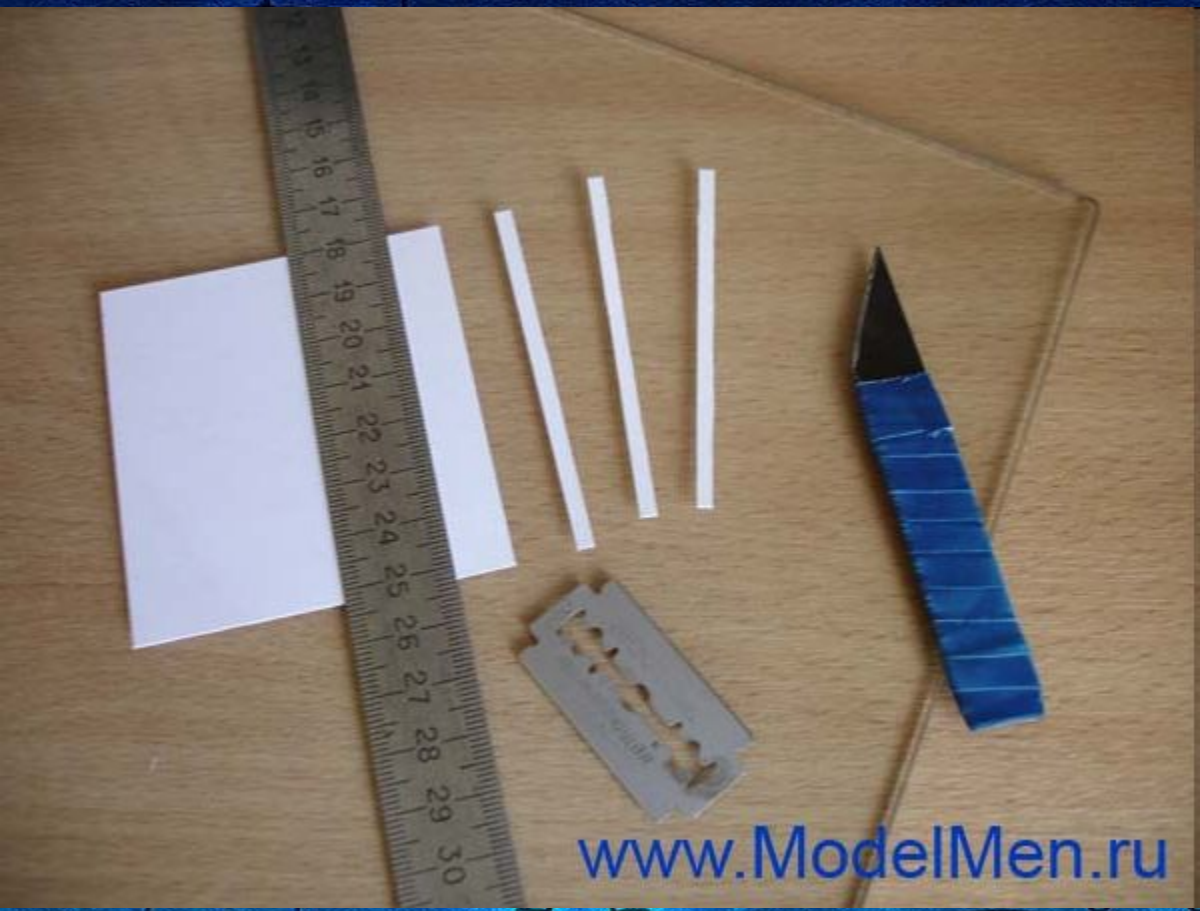
Навык 3



www.ModelMen.ru

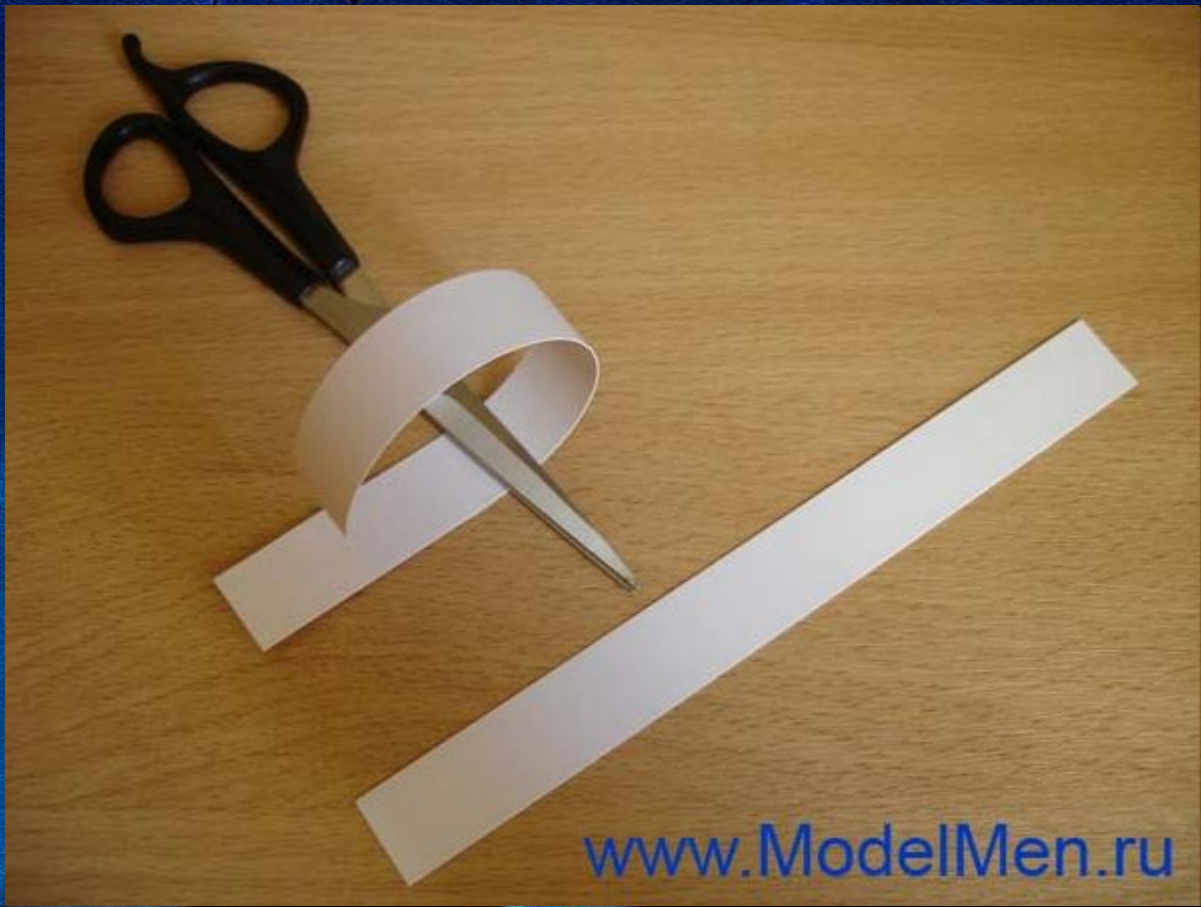
- Нередко приходится вырезать сложные детали с маленькими треугольниками для приклеивания (см. фото). Перед вырезанием такой детали нужно сначала пройтись циркулем по всем местам сгиба, они начерчены штриховой линией. Далее ножницами срезаем лишнюю бумагу по вершинам треугольников.

Навык 4

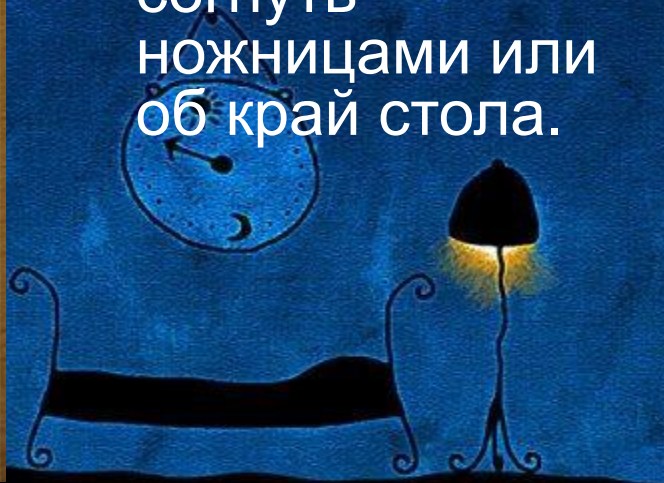


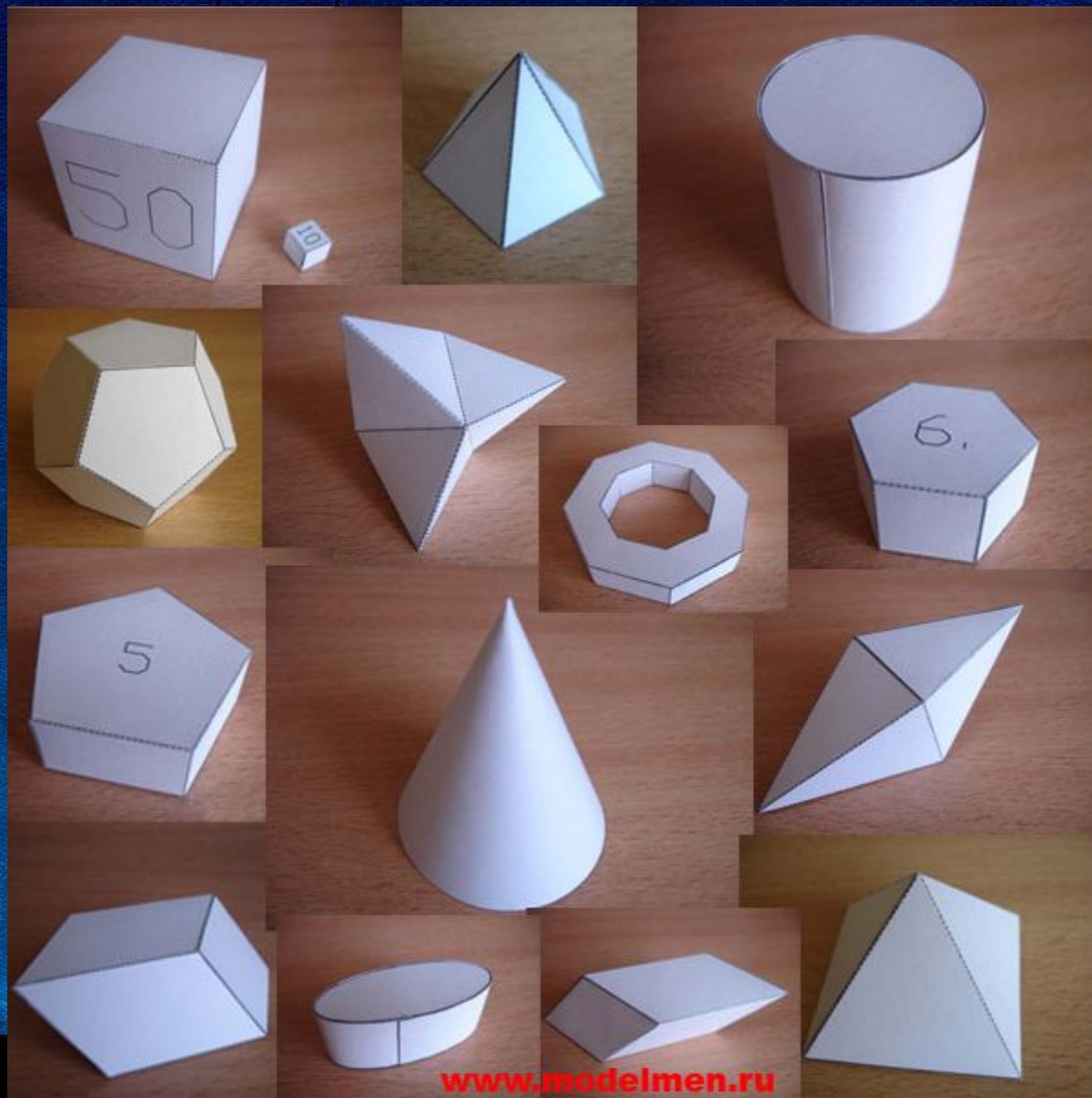
- Чтобы нарезать полоски длинные или короткие и сэкономить время, воспользуйтесь металлической линейкой и острым ножом или лезвием. Резать нужно на листе пластика или стекла, чтобы не испортить стол! Крепко прижимайте линейку, иначе она может сдвинуться, вы испортите бумагу.

Навык 5

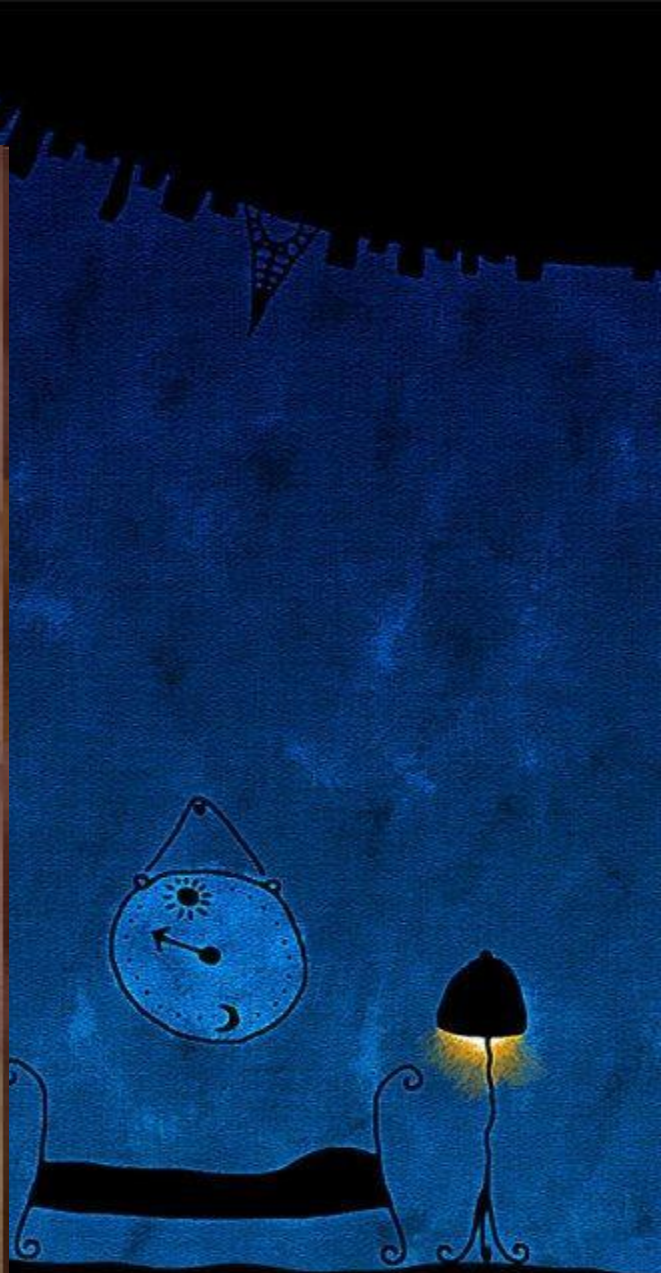


- Часто чтобы склеить цилиндр, например колесо автомобиля, нужно клеить бумагу по окружности, чтобы бумага не сопротивлялась её можно согнуть ножницами или об край стола.

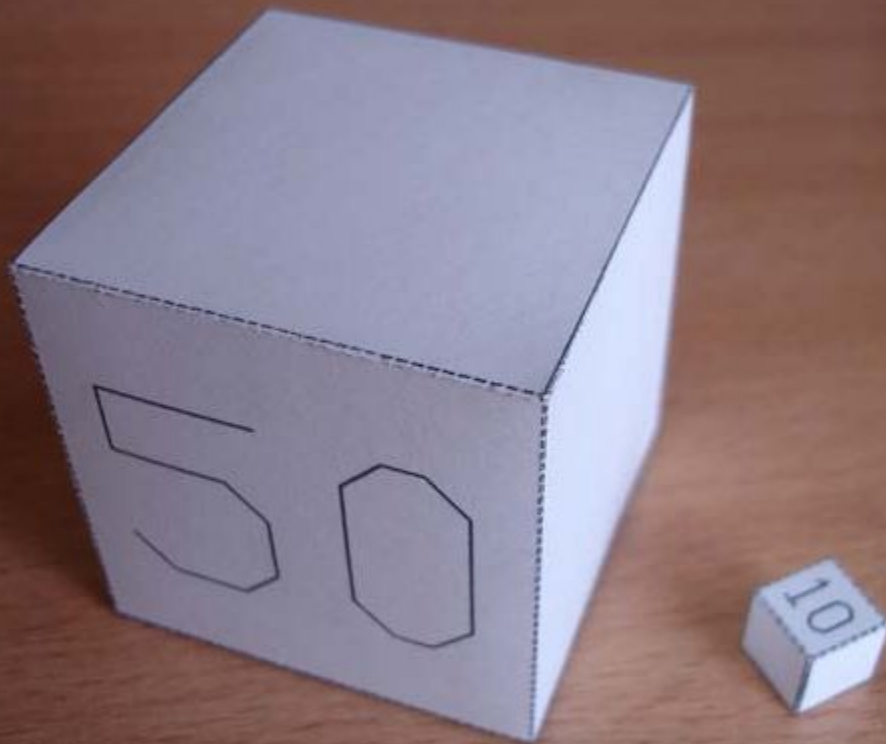




www.modelmen.ru



Урок 1



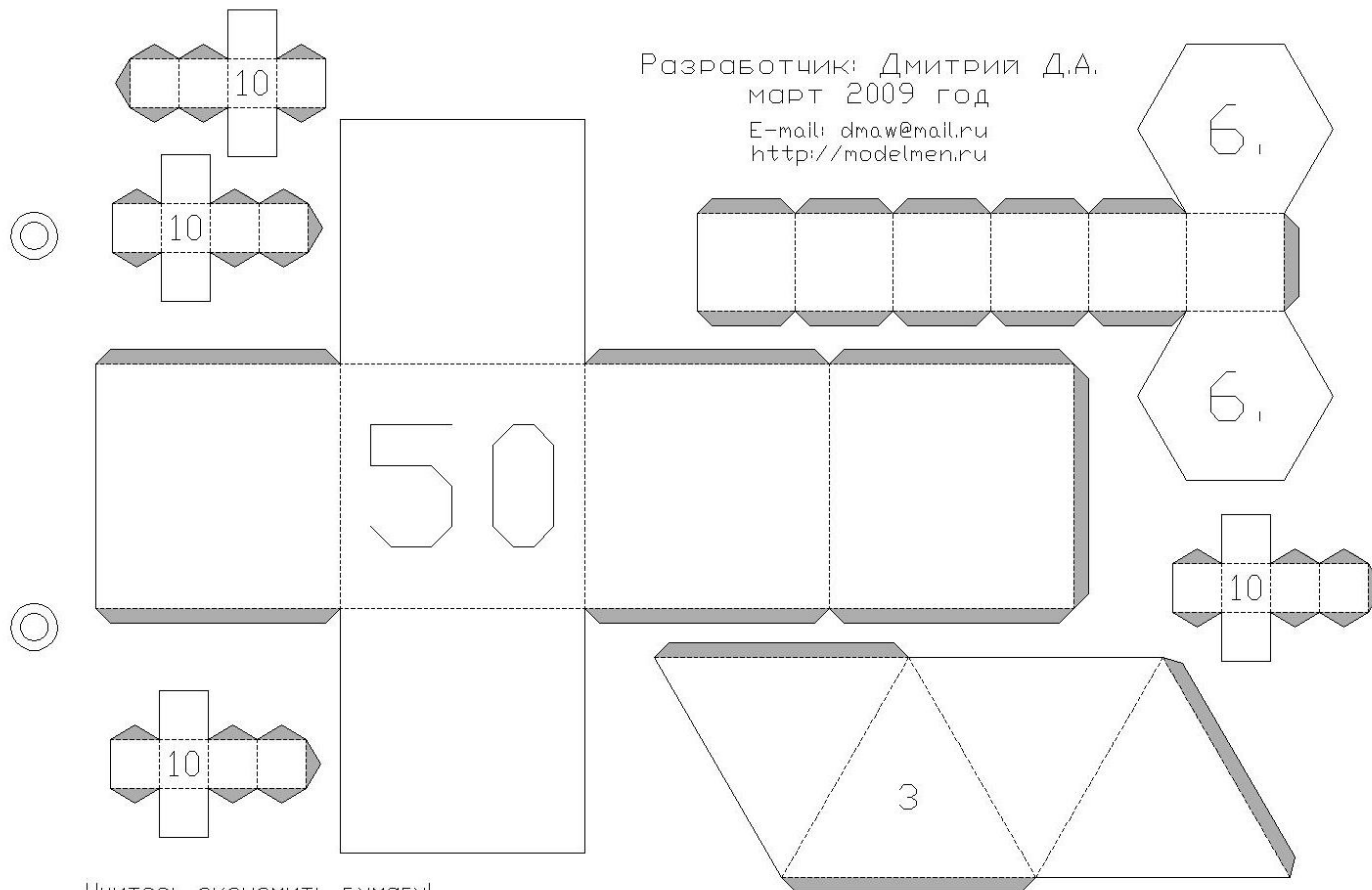
www.ModelMen.ru

- Для начала предлагаю научиться клеить обычный кубик. Развёртки сделаны для двух кубиков, большого и маленького. Более сложной фигурой является маленький кубик потому, как клеить его сложнее, чем большой.

Развёртки геометрических фигур

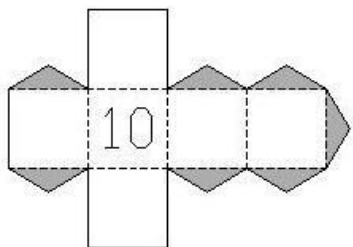
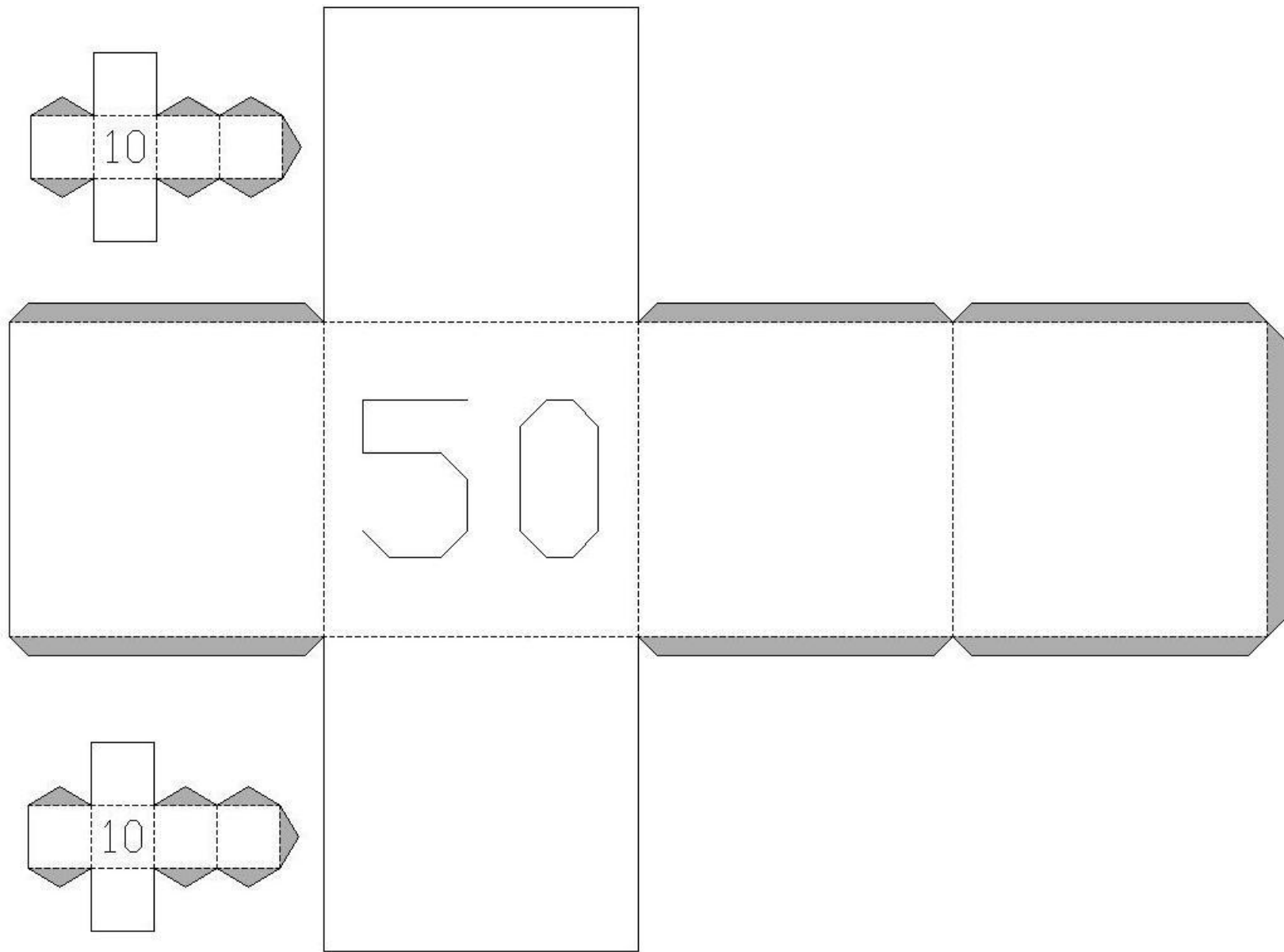
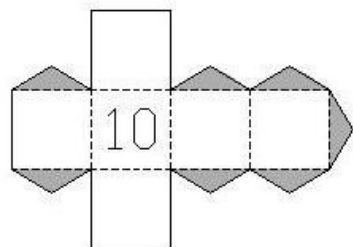
лист - 1 из 5

Разработчик: Дмитрий Д.А.
март 2009 год
E-mail: dmaw@mail.ru
<http://modelmen.ru>



Учитесь экономить бумагу!

Р
а
з
в
е
р
т
к
и

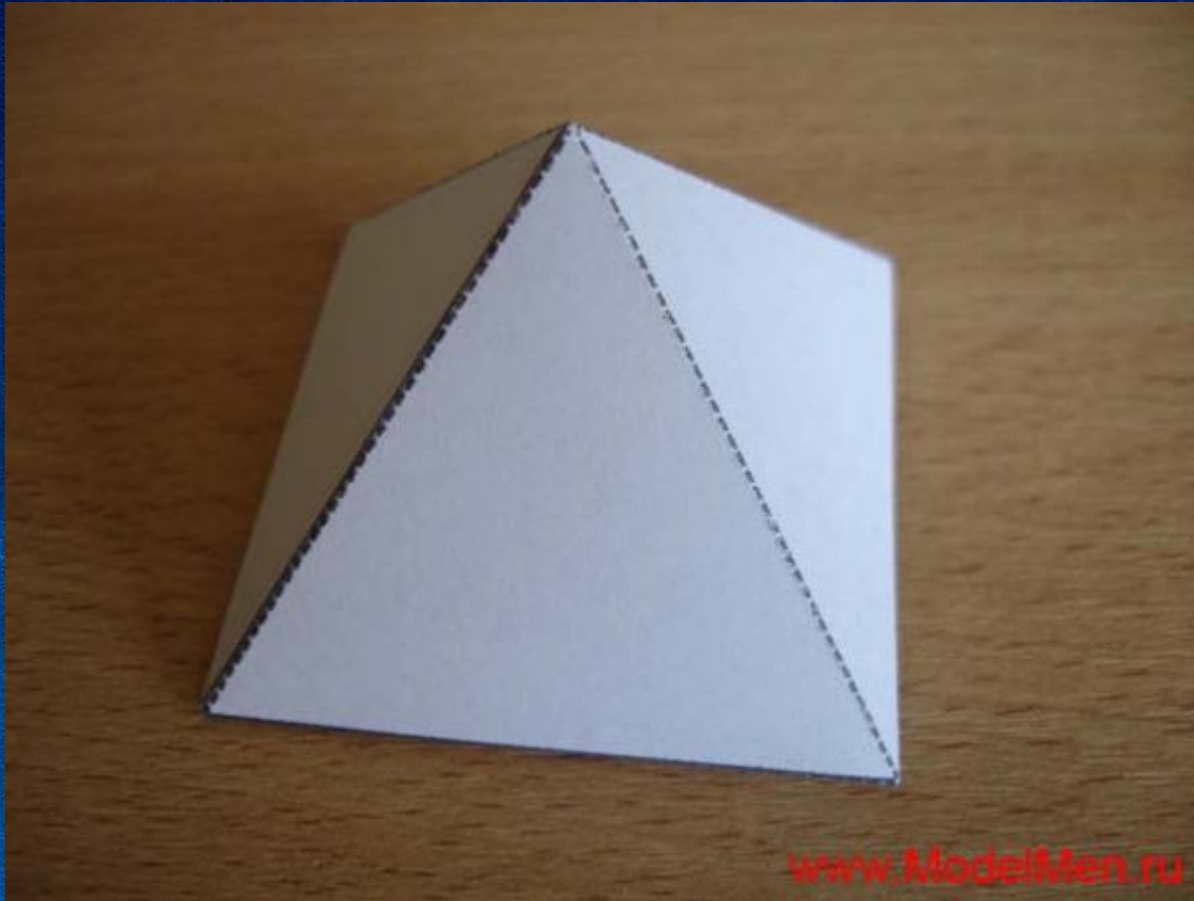


Урок 1



- Вырежьте развёртки кубиков с первого листа, по линиям сгиба обязательно проведите иголкой циркуля под железную линейку, чтобы бумага хорошо сгибалась. Теперь можно начинать клеить кубики.

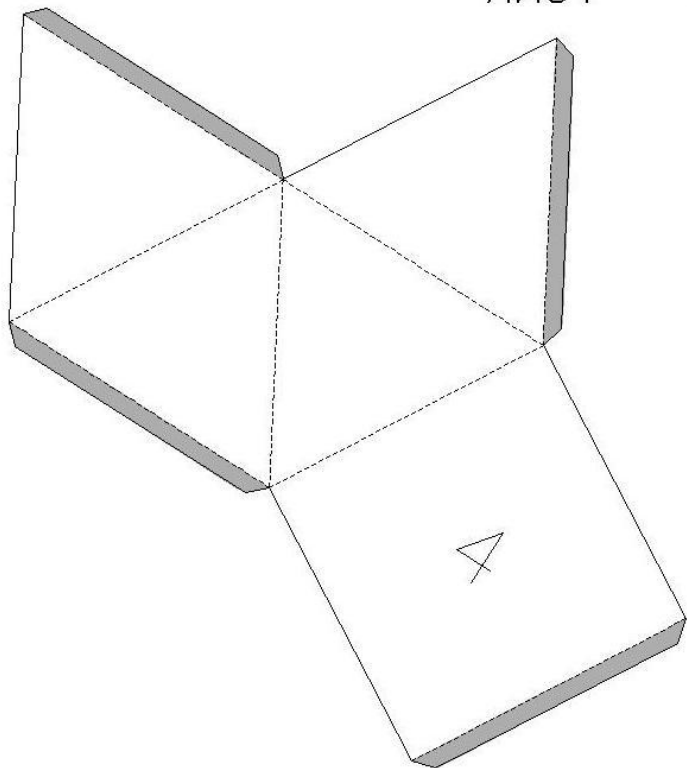
Урок 2



- Ещё одна несложная фигура это пирамида,
- Подобные пирамиды стоили древние египтяне, правда не из бумаги и не таких маленьких размеров :)

Урок 2

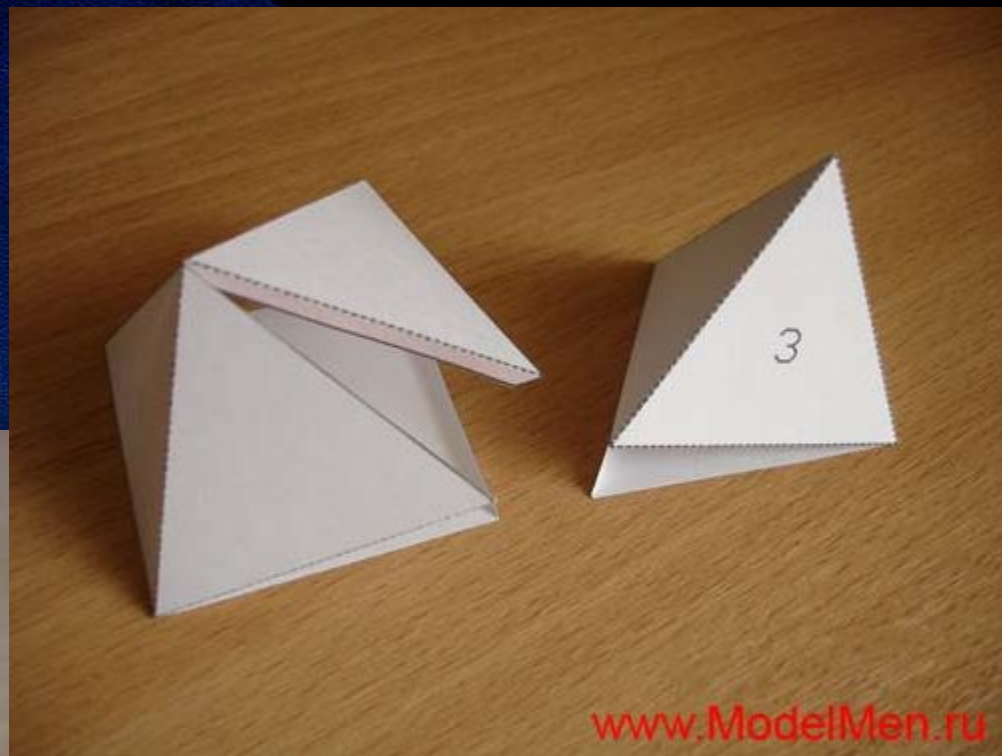
лист - 2



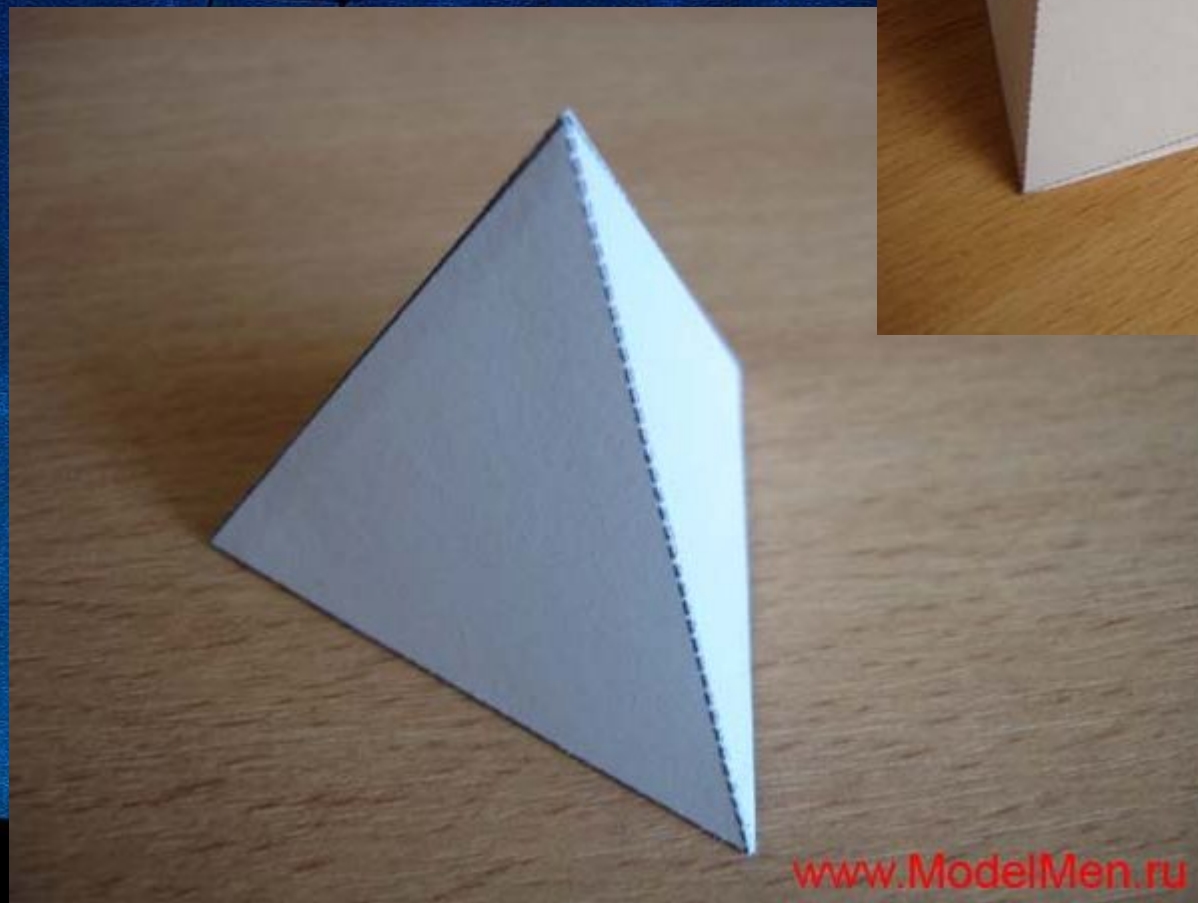
- Аккуратно вырежьте
- По сгибам детали проведите иглой циркуля



Урок 2



www.ModelMen.ru



www.ModelMen.ru



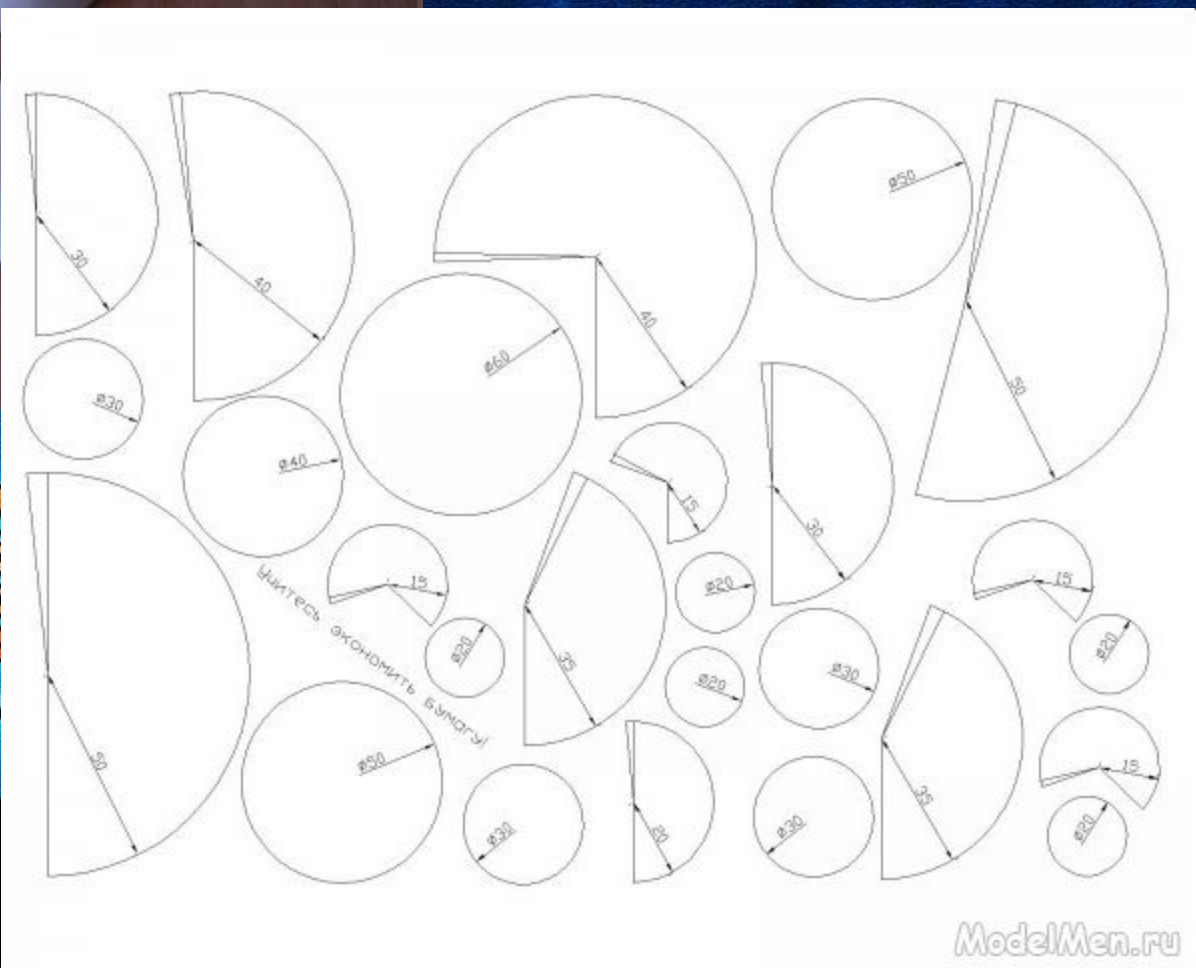
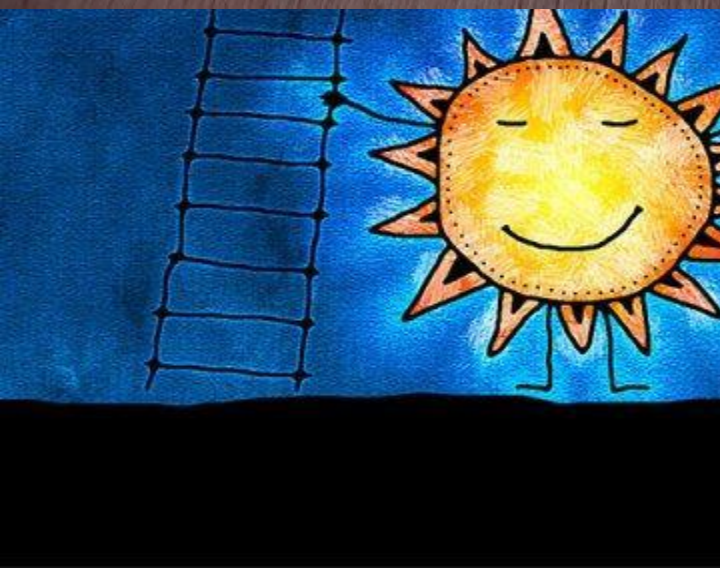
Урок 3

- Конус - тело, полученное объединением всех лучей, исходящих из одной точки (вершины конуса) и проходящих через плоскую поверхность. Иногда конусом называют часть такого тела, полученную объединением всех отрезков, соединяющих вершину и точки плоской поверхности (последнюю в таком случае называют основанием конуса, а конус называют опирающимся на данное основание).



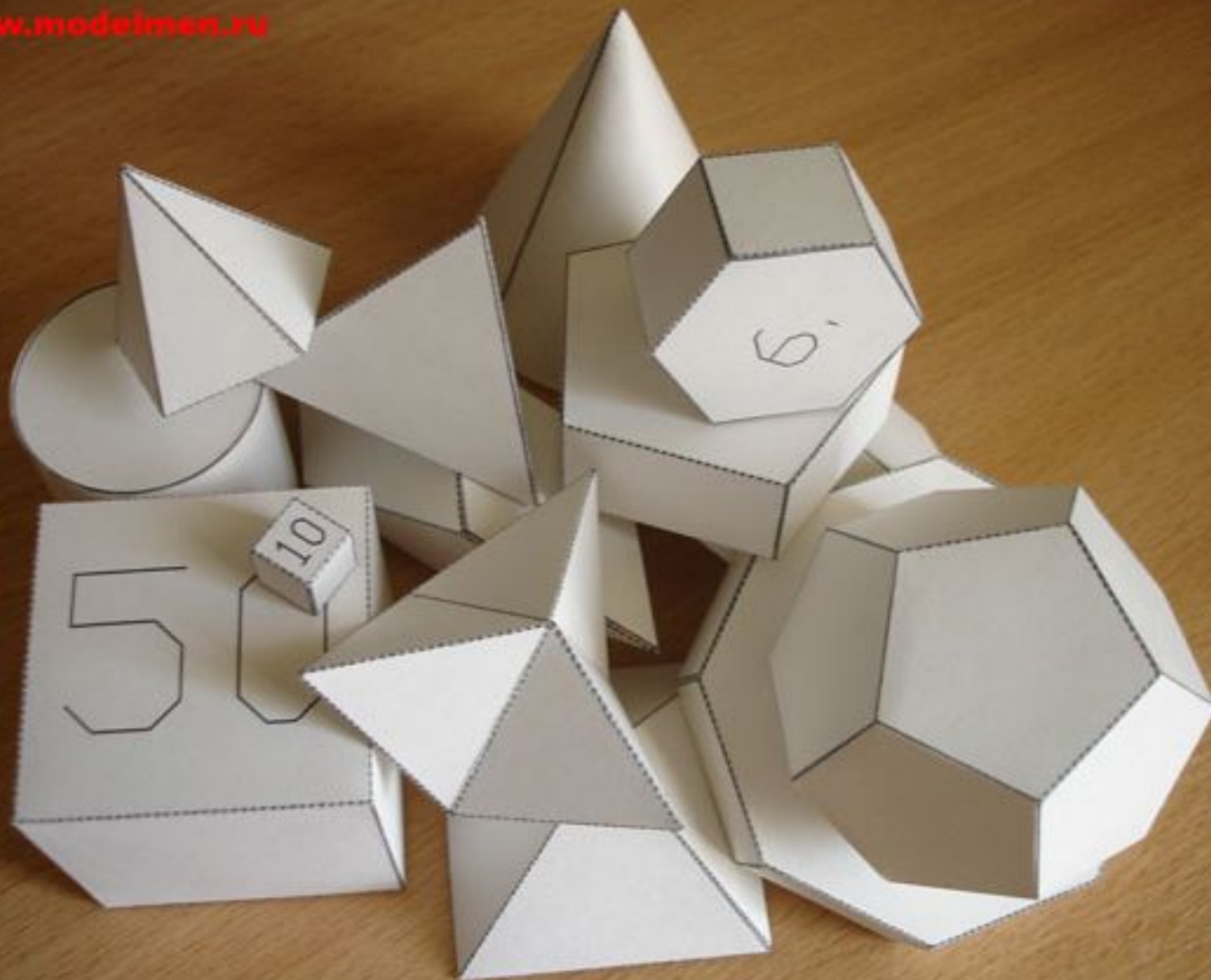
ModelMen.ru

Развертки



Спасибо за внимание

www.modelmen.ru



V/LADSTUDIO