

Макетирование

Урок технологии 7 класс. Головина Н.В., учитель

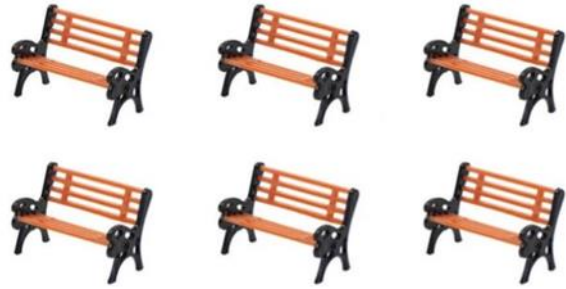
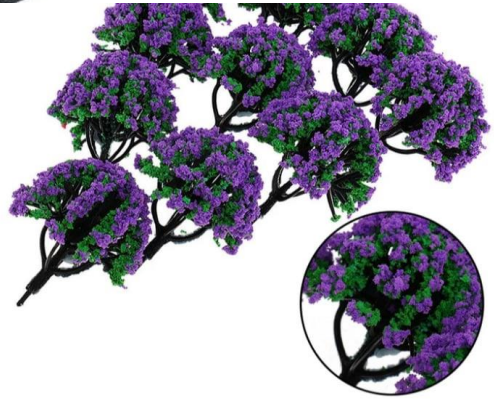
Труд (технология)

МАОУ «Белоярская СОШ №1»

макетирование



Макетирование-
создание уменьшенной
оригинальной копии объекта



Тест посвящён
взаимоотношени
ю объектов и
пространства,
макетированию.



- <https://videouroki.net/tests/makietirovaniie-1.html>



paperkraft

- <https://papercrafts.ru/kak-sobirat-paperkraft/#video-paperkraft-11>

Инструкция по сборке моделей papercraft

Для начала работы нужно распечатать развертку паперкрафт на принтере используя бумагу плотностью 160-240 г/м². Чем больше размером модель, тем больше нужна плотность бумаги. Для небольших изделий и изделий с мелкими деталями используйте 160-180 г/м², для больших, с крупными деталями 200-240 г/м².

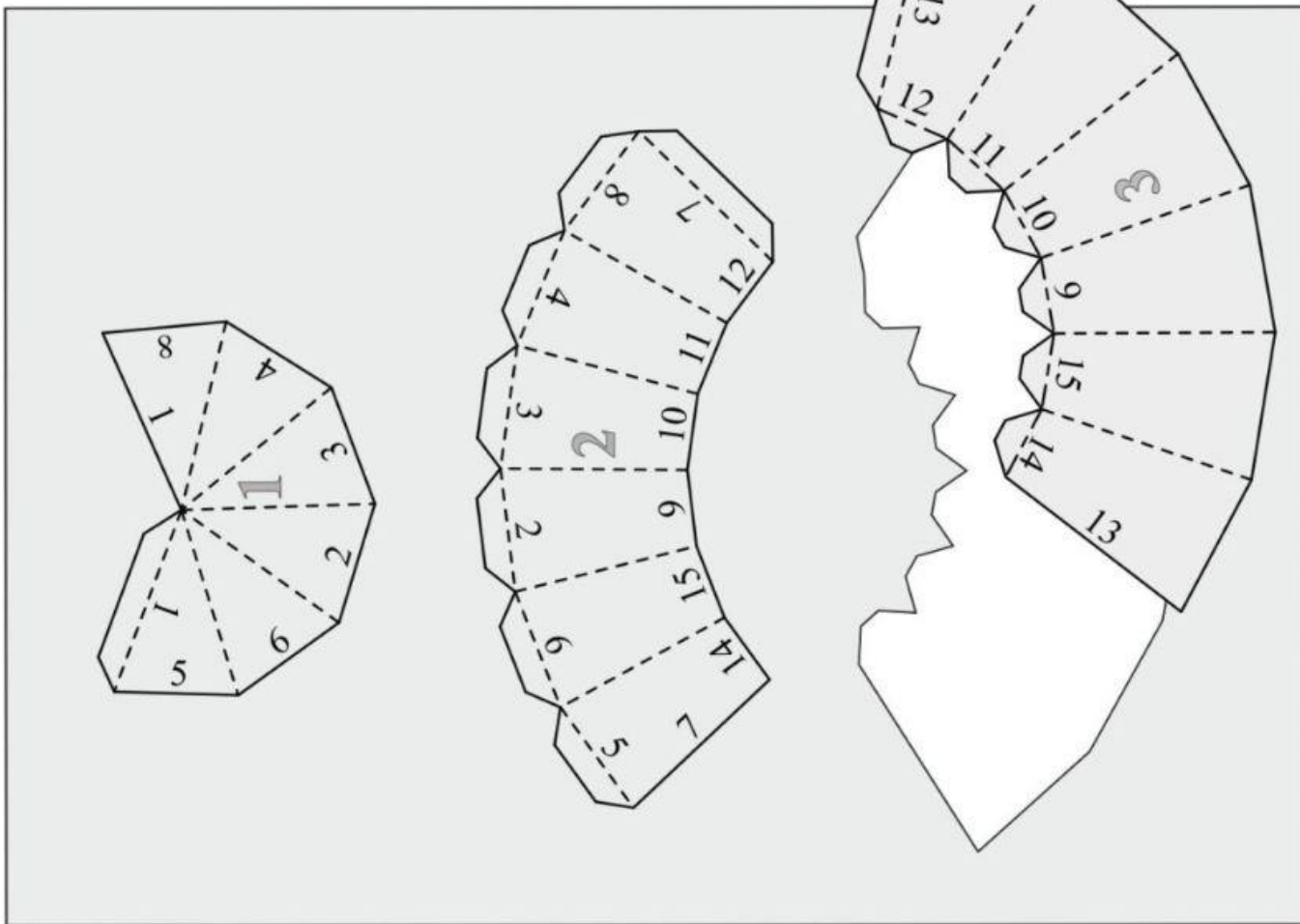


✘ Не используйте офисную бумагу 80 г/м² — из нее не получится прочной модели.

✔ Развертка сделана в pdf формате, вы можете распечатать ее на листах в формате А4

Вырезаем все детали развертки, используя ножницы, канцелярский нож и металлическую линейку

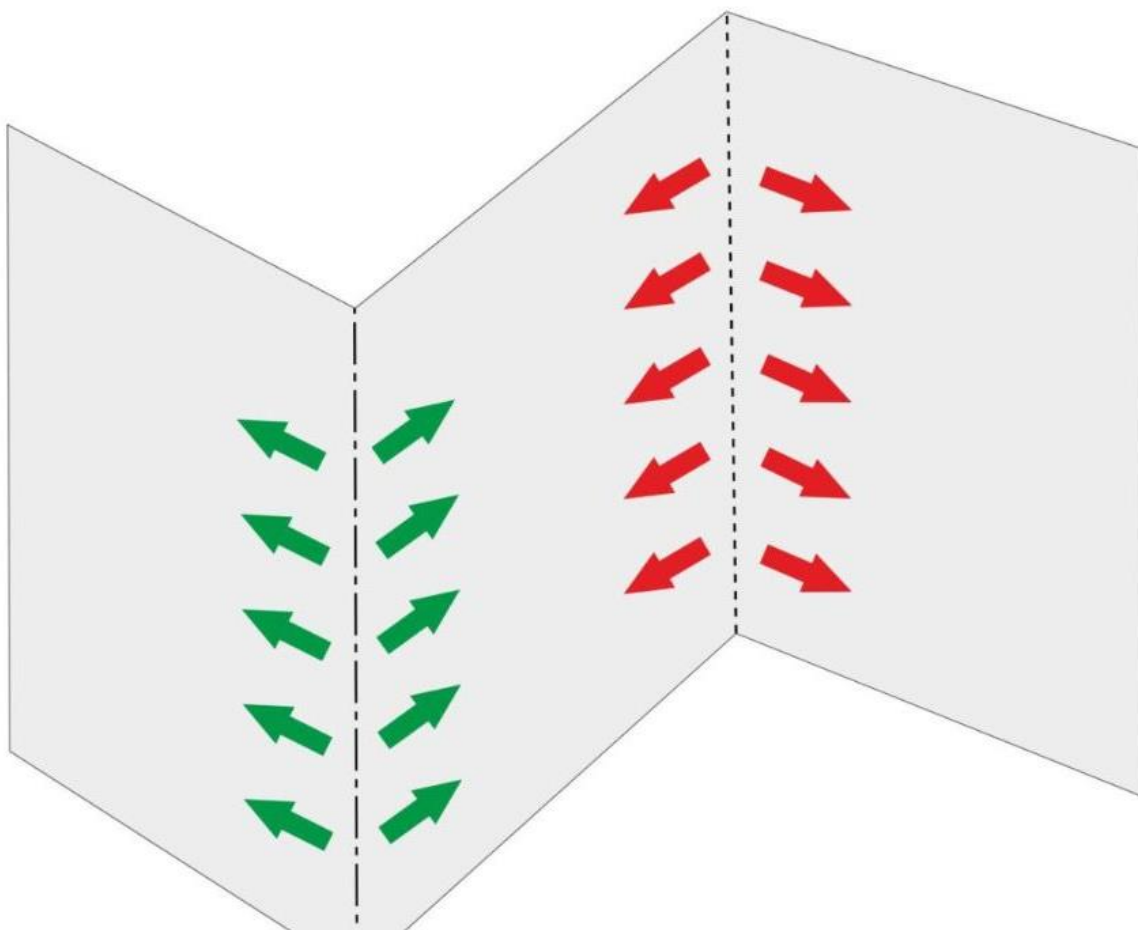




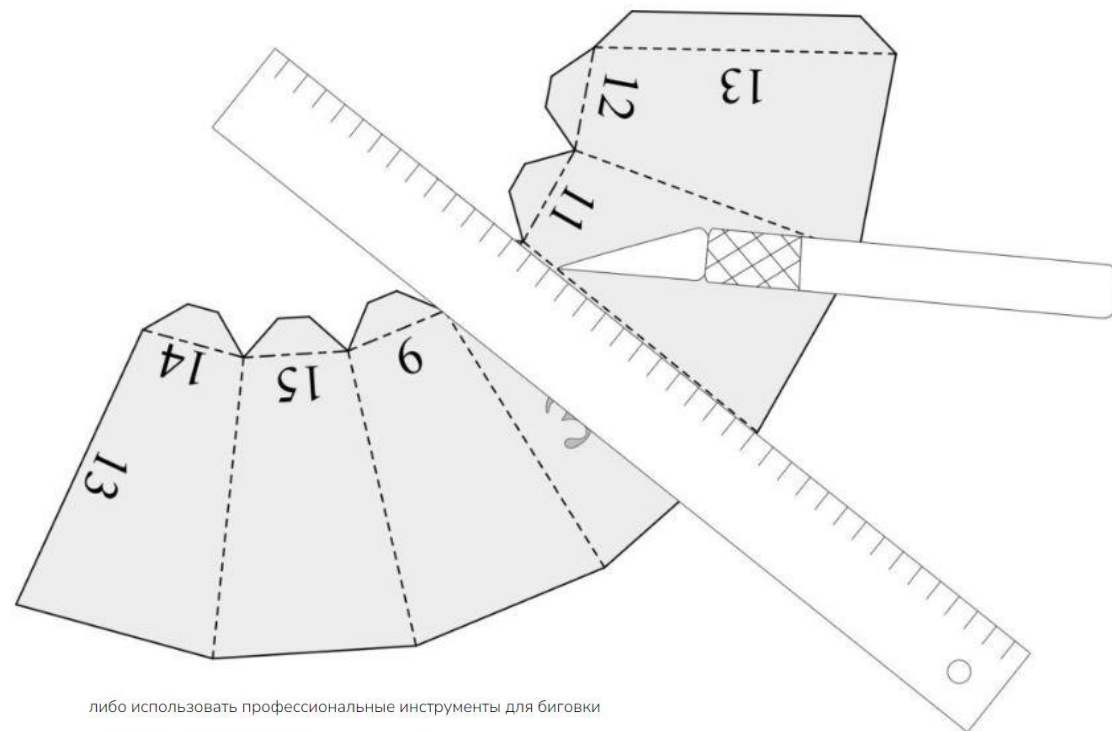
Для тех кто собирает не первую модель: очень удобно вырезать макетным ножом с лезвиями заточки 30 градусов.

Как сгибать паперкрафт по линиям

Дальше нужно сделать сгибы на всех деталях в правильном направлении. На деталях есть два вида линий: *пунктирная линия* — на моделях сгибается внутрь; *штрих-пунктирная линия* — сгибается наружу.



Необходимо предварительно пройтись по всем линиям обратной стороной лезвия ножа



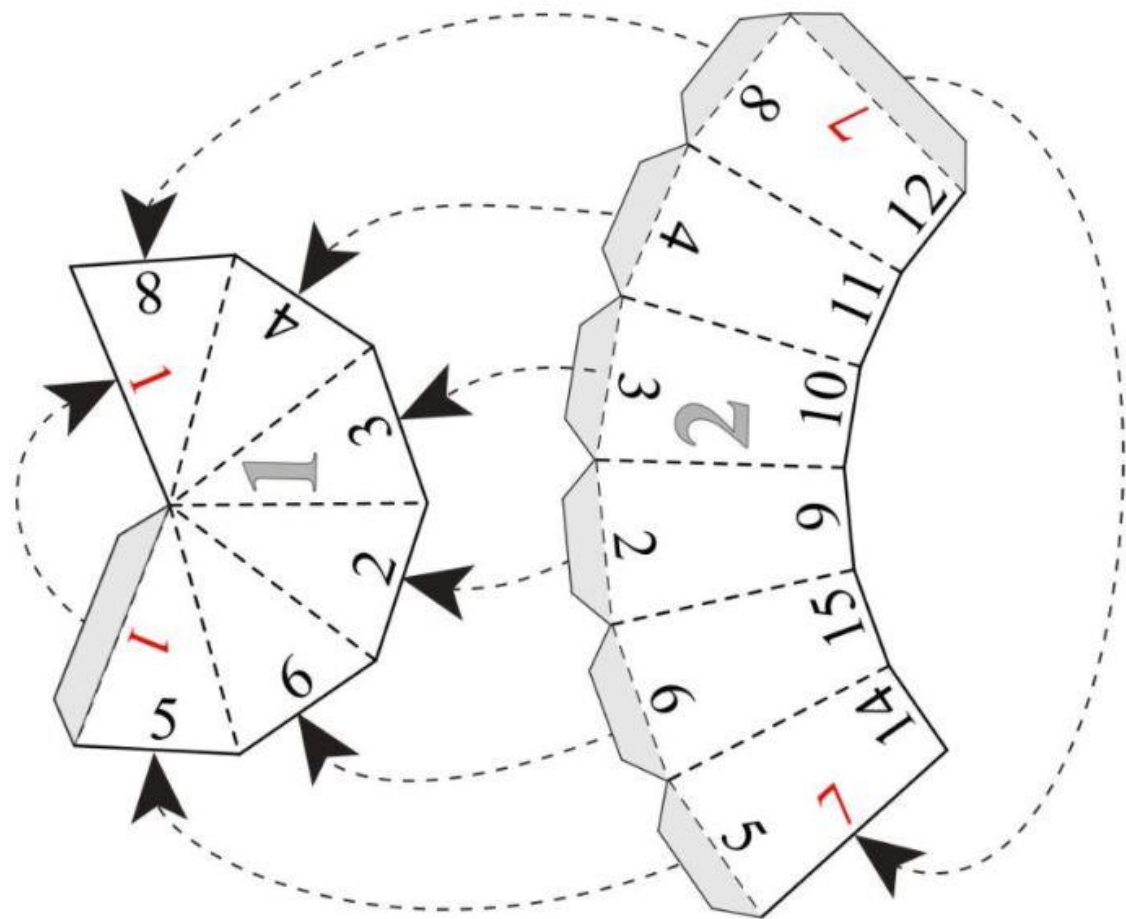
либо использовать профессиональные инструменты для биговки



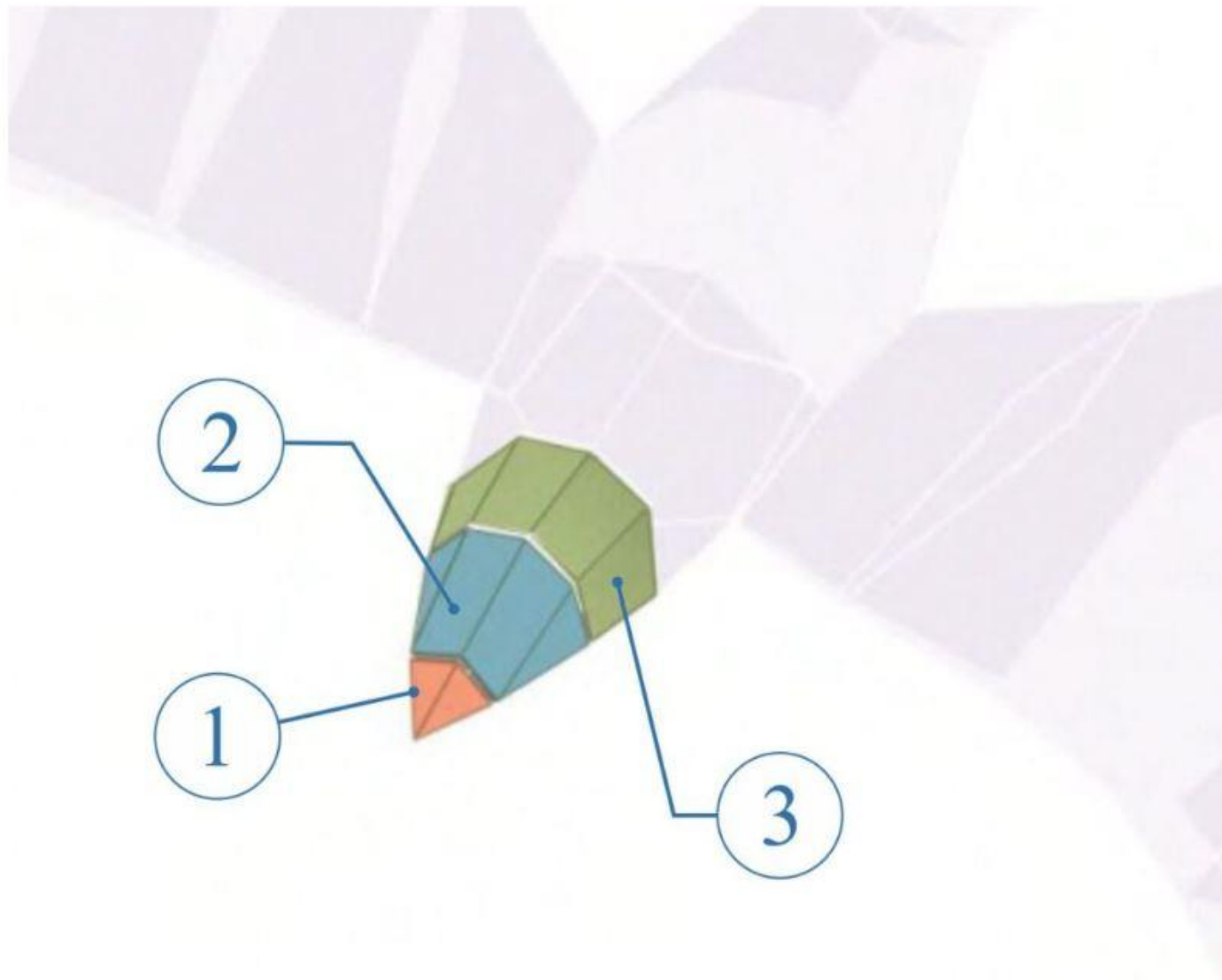
затем дополнительно придавить их линейкой

Как собирать паперкрафт по цифрам

Маленькие цифры на сторонах деталей (место для склейки), указывают на их совместимость. Ищите к каждому числу такое же число и склеивайте их между собой.



Большие цифры на деталях — указывают на порядок, в котором должны склеиваться детали., как правило — мелкие детали в первую очередь, а затем крупные.



Детали необходимо склеивать внимательно. Даже мелкие погрешности в 1-2 миллиметра в результате могут вылиться в большие не состыковки. Склеивать мелкие модели можно используя клей-карандаш, большие лучше более агрессивным универсальным клеем.



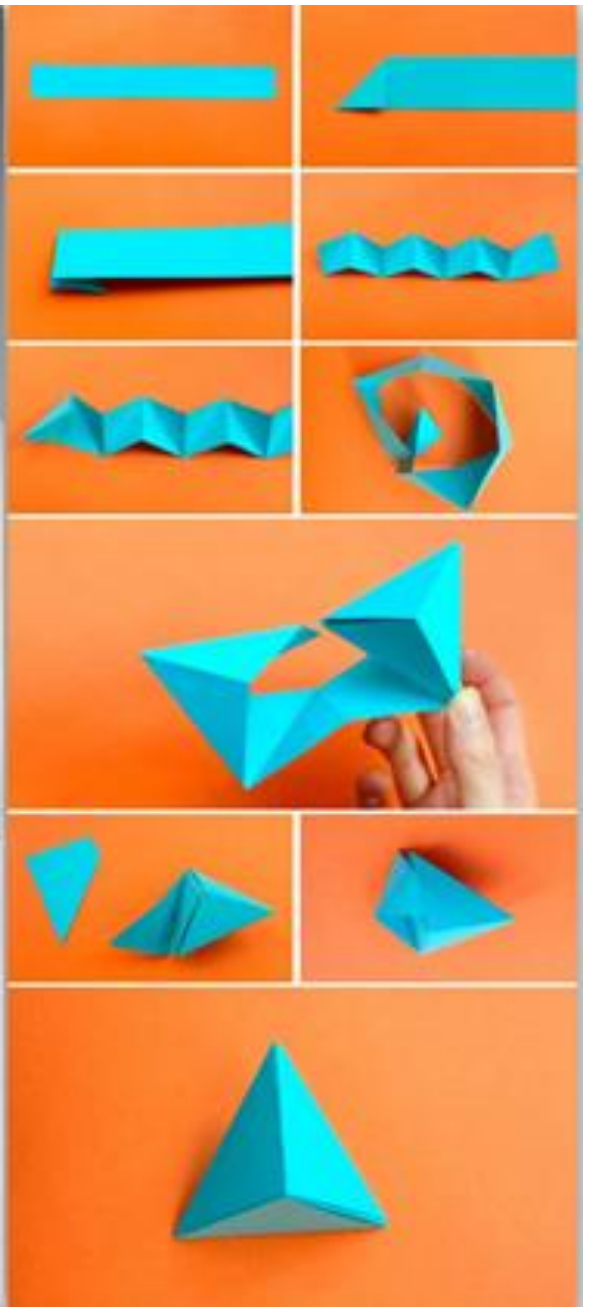
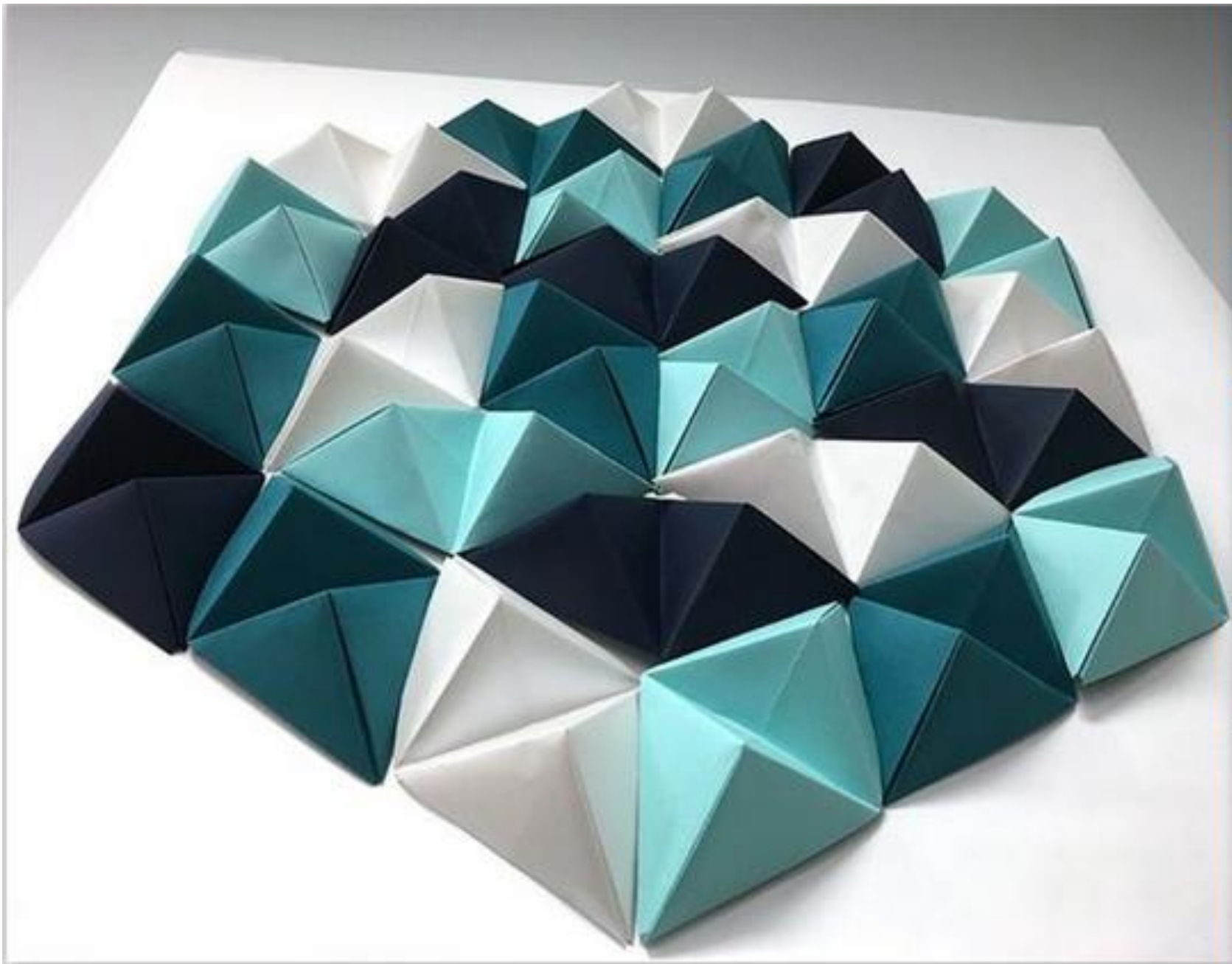
Если используете классический ПВА, будьте бдительны с выбором производителя: не качественный клей приводит к деформации швов склейки после высыхания.

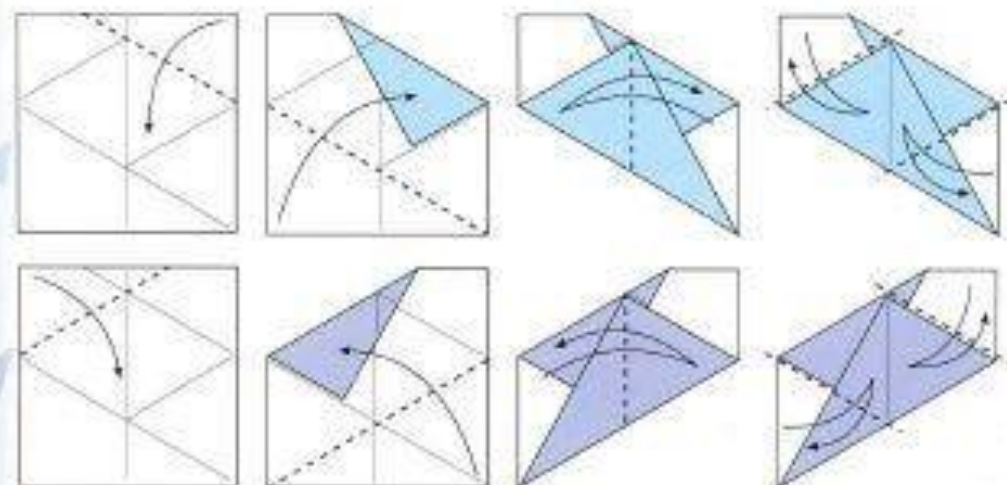
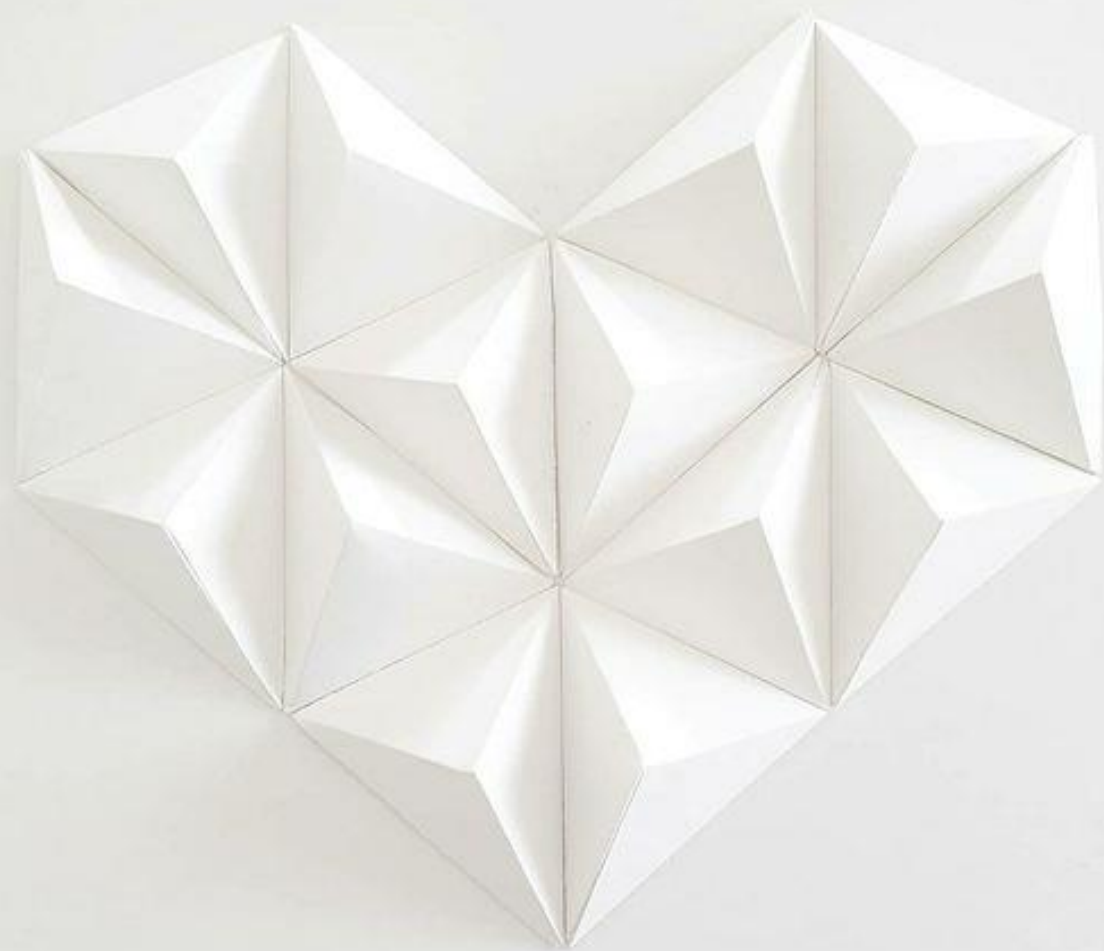


Не спешите соединять между собой все части поделки, дождитесь полного высыхания предыдущей склейки, и только потом продолжайте работу. Готовая модель должна полностью высохнуть (от 1 до 3 часов), после этого ее можно транспортировать.

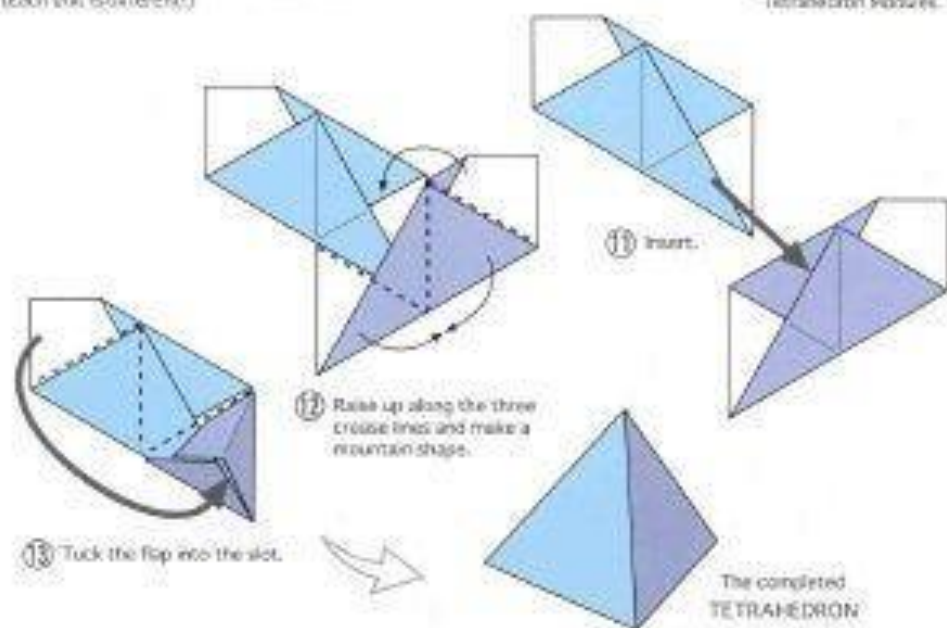
Укрепление модели эпоксидной смолой и шпатлевкой

Грунтовка и покраска моделей



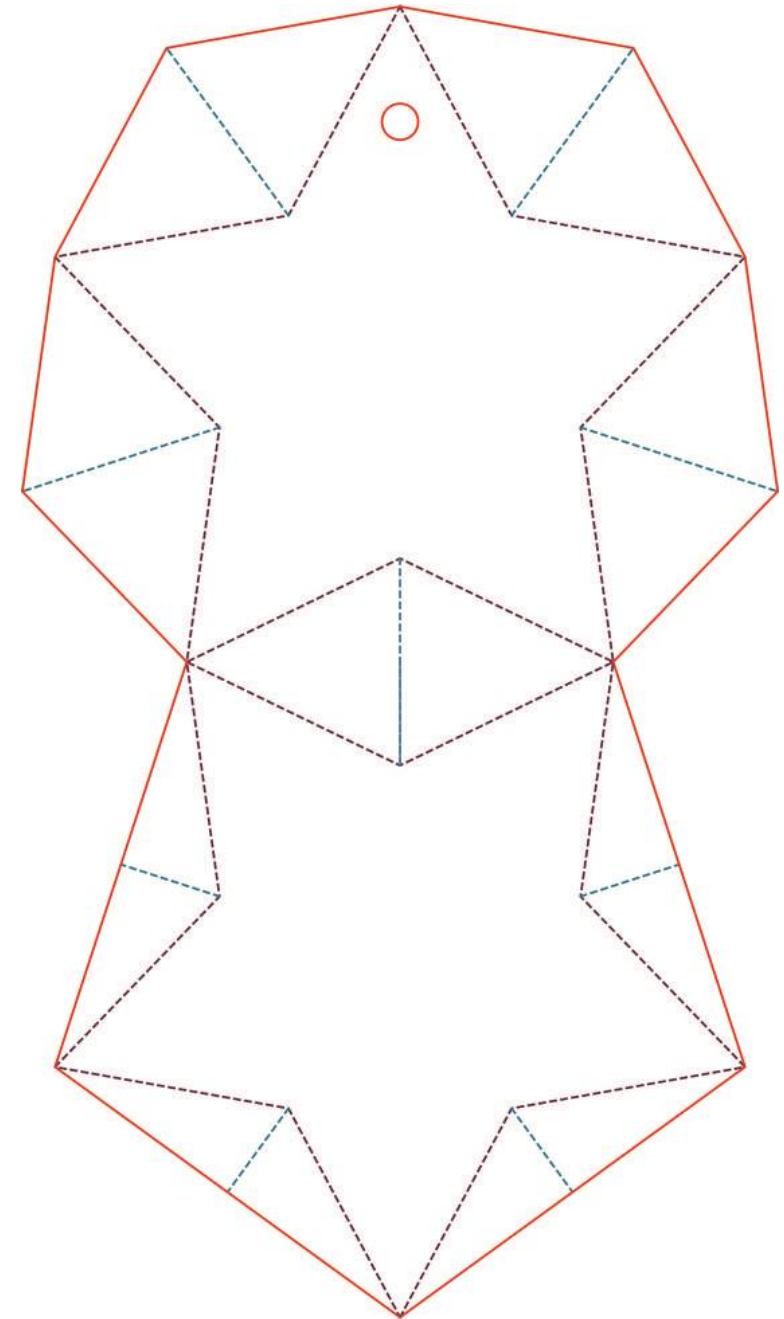


- ⑦ Fold along the existing crease line. (Each unit is different!)
- ⑧ Fold along the existing crease line.
- ⑨ Fold and unfold.
- ⑩ Fold and unfold. These are the 2 Tetrahedron Modules.



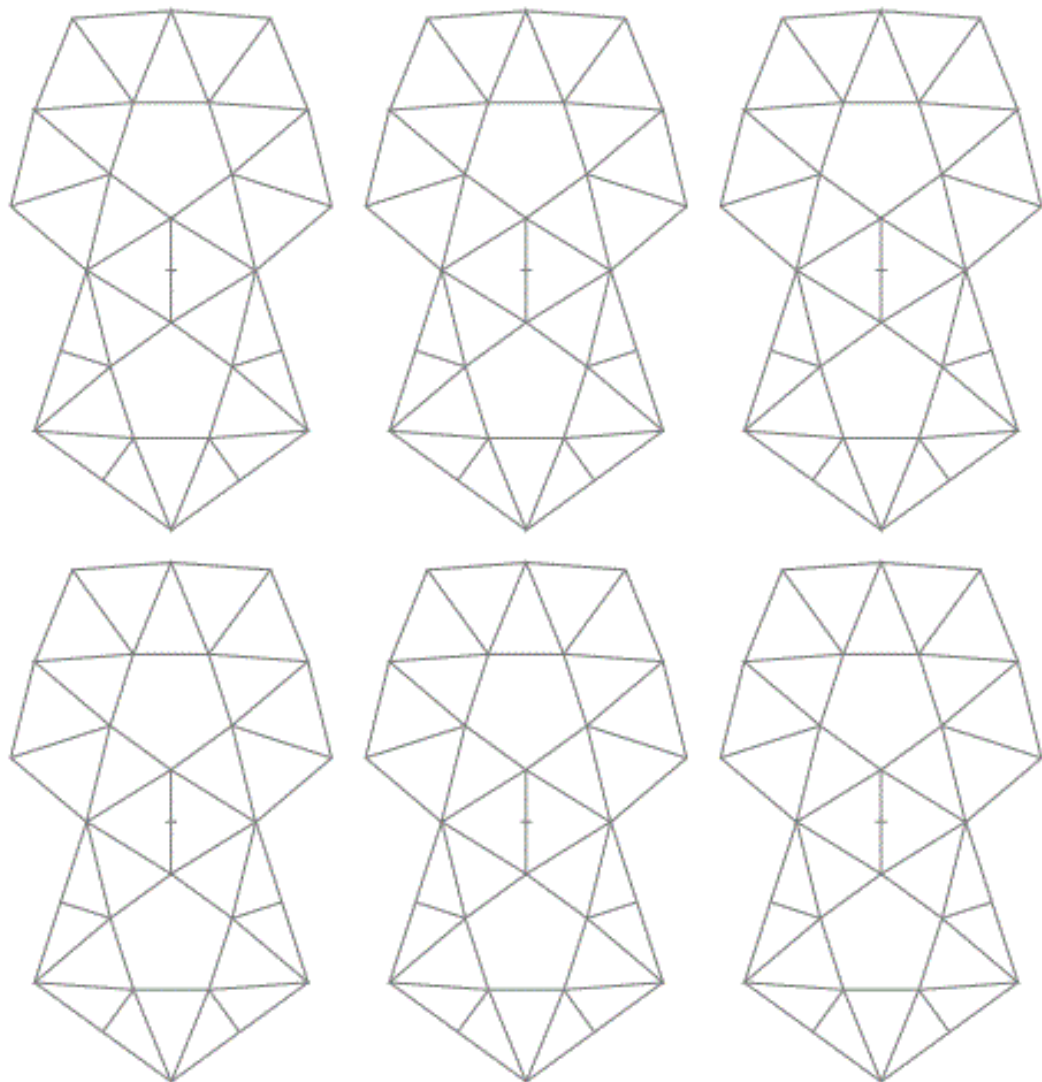
Практическая работа «Звезда»

1. Начертить развертку объемной модели
2. Вырезать
3. Согнуть по пунктирным линиям
4. Склеить



PAPER STAR TEMPLATES

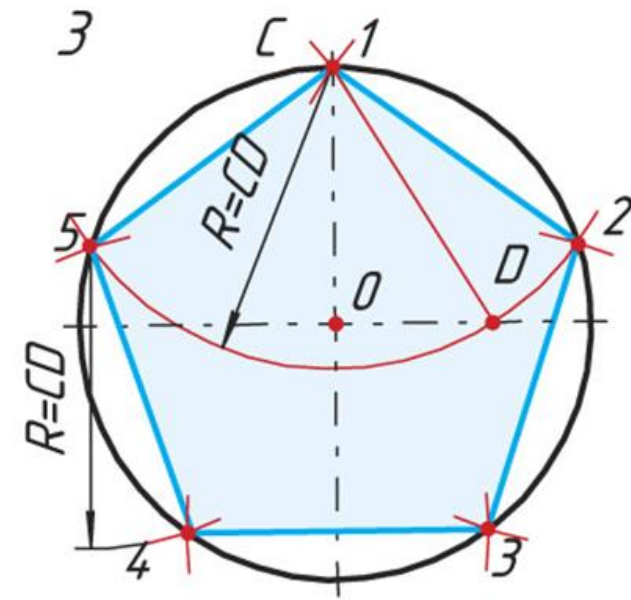
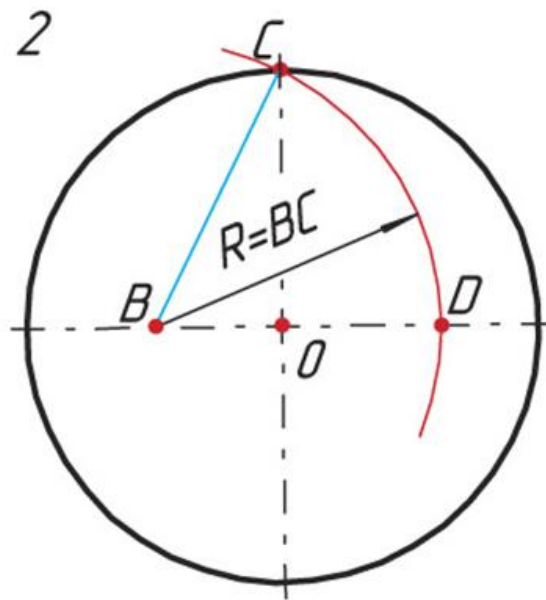
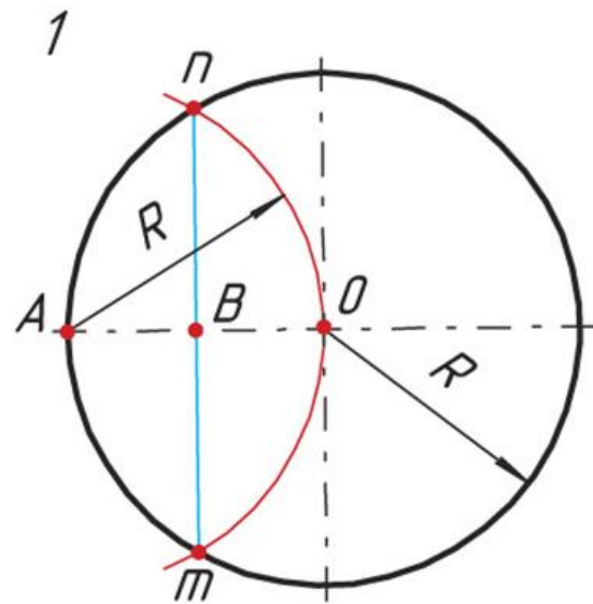
SPONSORED BY LOCTITE REPAIR NETWORK

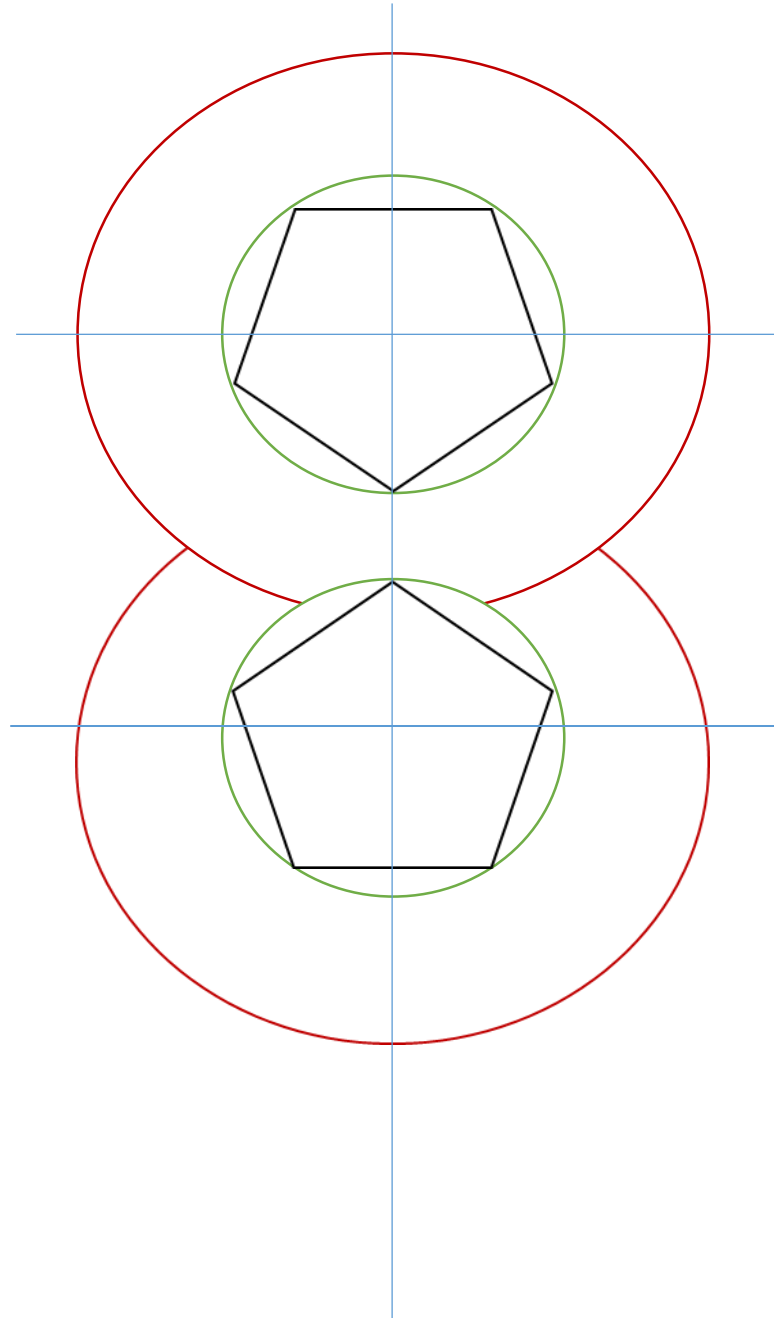
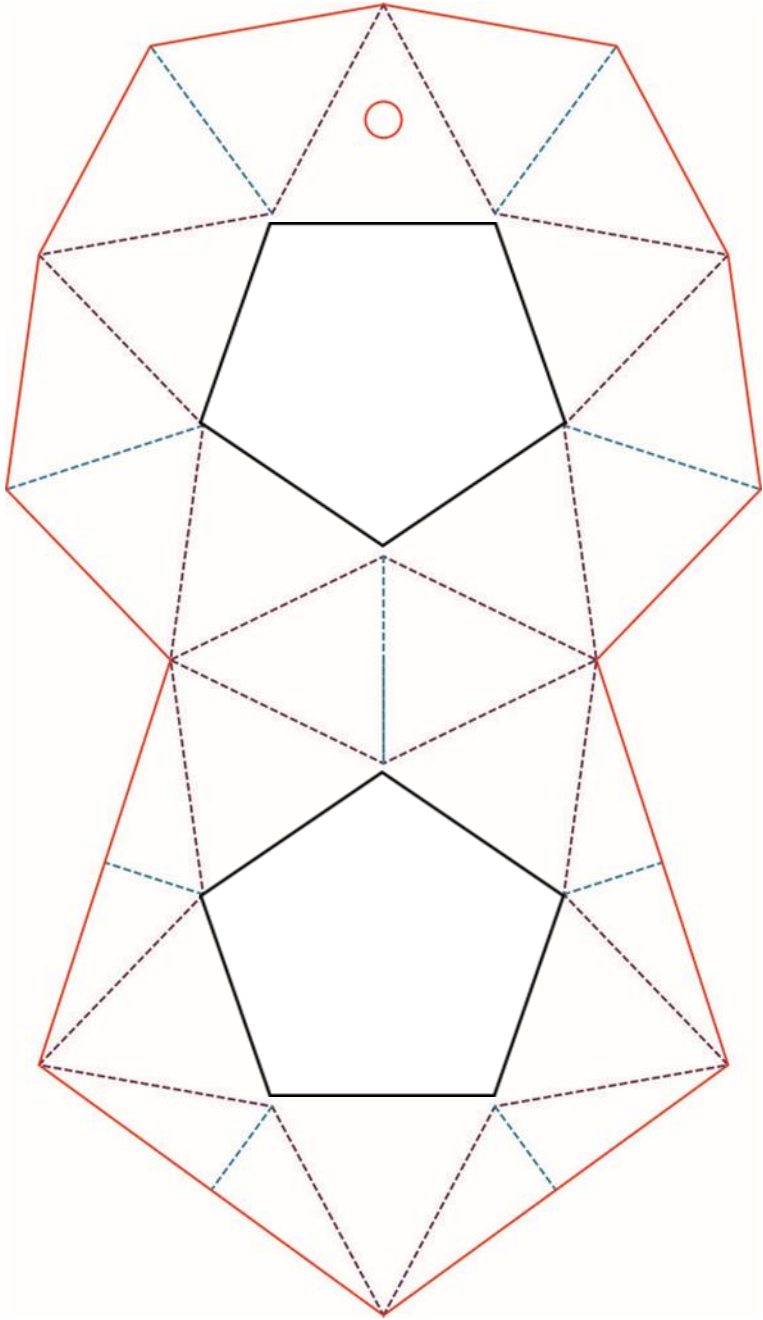


Шаблон
развертки

Задание № 1

- Чертеж развертки выполнить самостоятельно
- Используем способ деления окружности на 5 равных частей





Задание № 2

Чертеж развертки выполнить по заданным размерам

1. $R_1 = 30$ мм
2. $R_2 = 60$ мм
3. длина луча звезды 30 мм

