

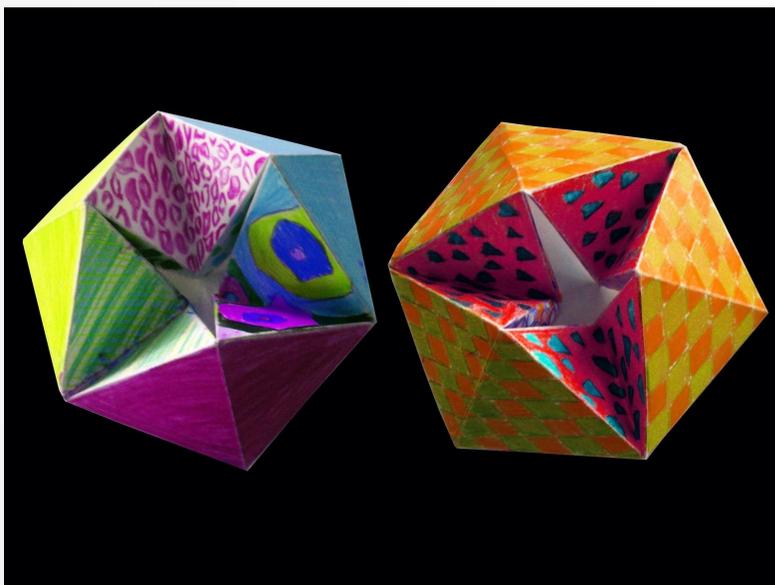
The background is a vibrant, abstract composition of various geometric shapes including squares, hexagons, circles, and diamonds in shades of cyan, orange, pink, and purple. These shapes are scattered across a white background with a subtle pattern of thin, parallel orange lines.

ГЕКСАФЛЕКСАГОН

**Выполнила: Стариннова Виктория
Анатольевна
Студентка НГПУ им. К.Минина**

Гексафлексагон - увлекательная игрушка, головоломка и интересная математическая модель с 6 поверхностями.

Он обладает удивительным свойством: при перегибании его наружные прячутся внутрь, а ранее скрытые неожиданно выходят наружу.



Нам понадобятся



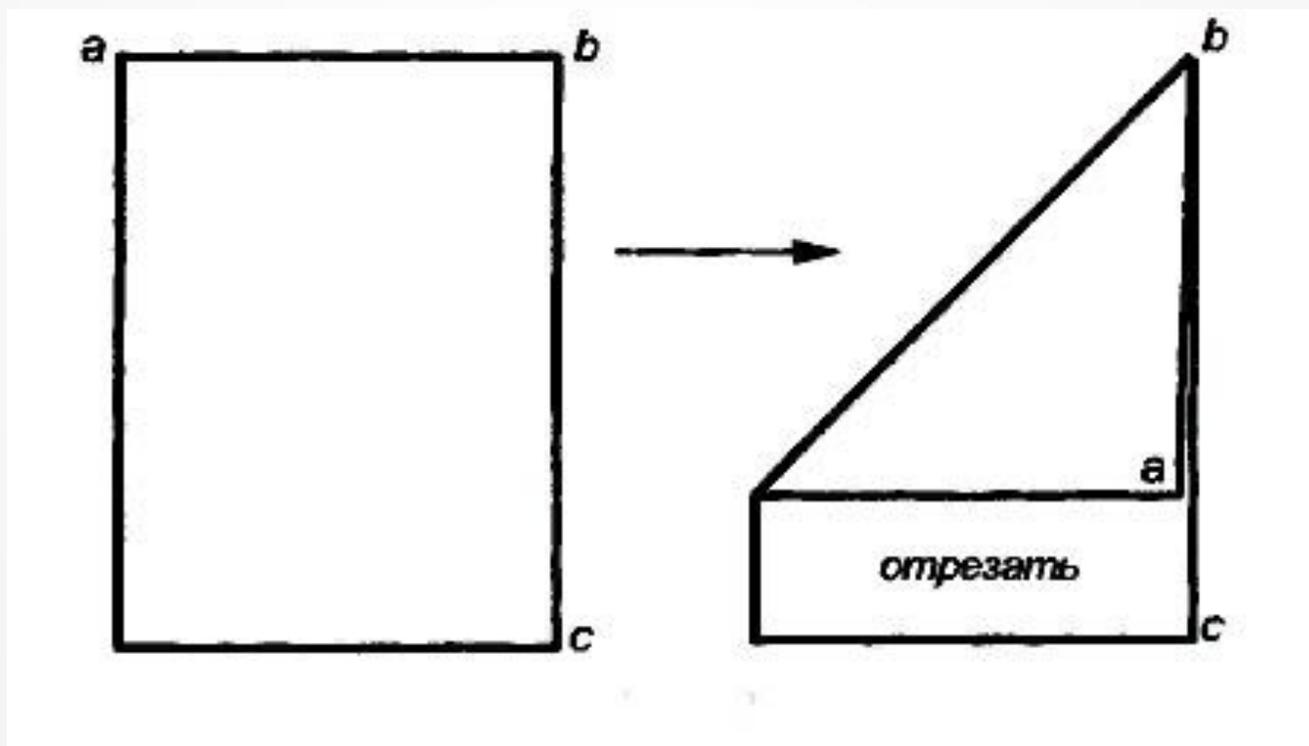
Цветная бумага (3
цвета)



Ножниц
ы

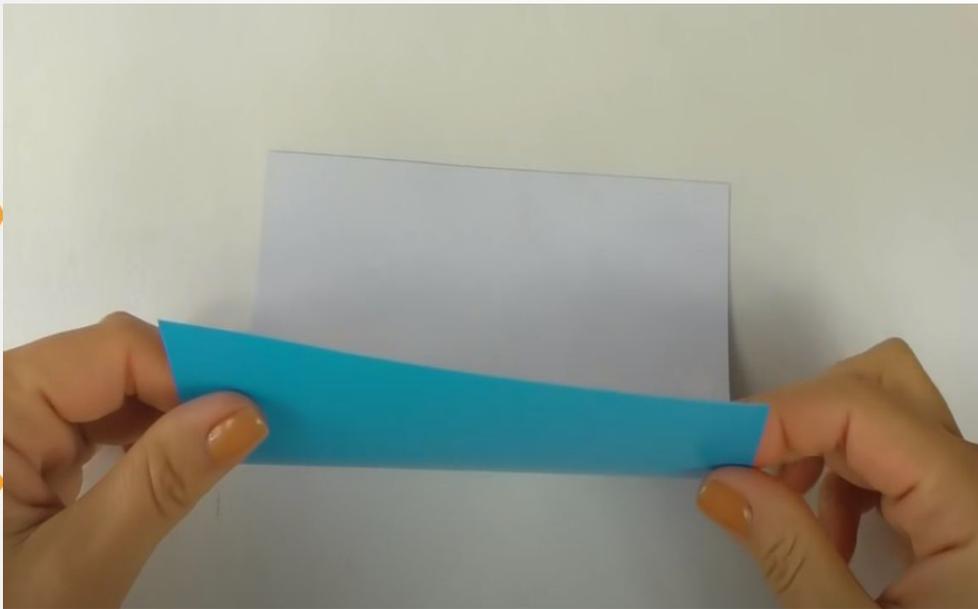
1

Для начала возьмите лист бумаги и сделайте из него квадрат. Согните лист так, чтобы две соседние грани листа совпали.



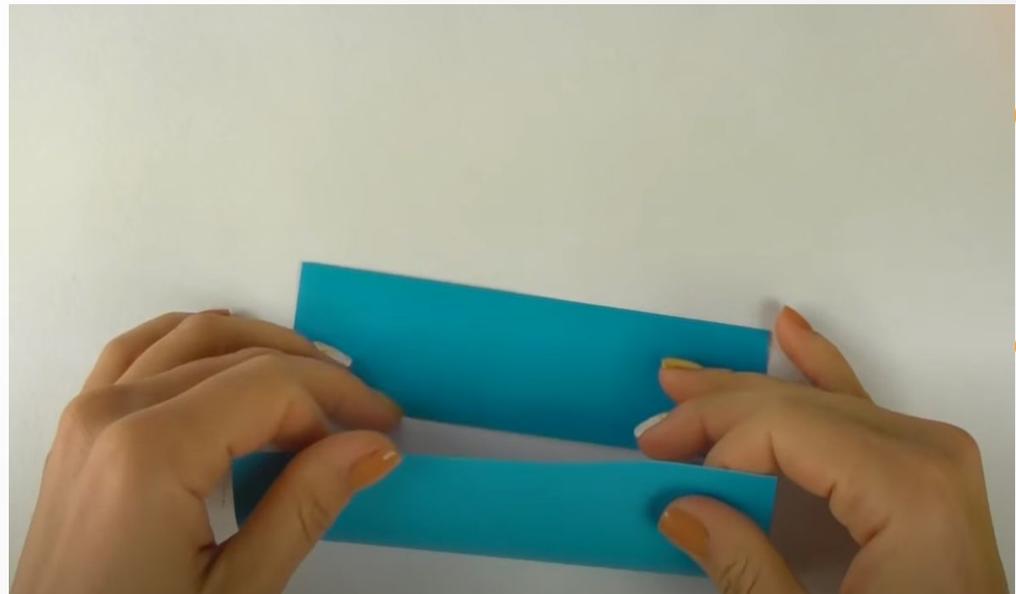
2

Полученный квадрат складываем ровно пополам. Если бумага односторонняя, то складываем белую сторону вовнутрь.



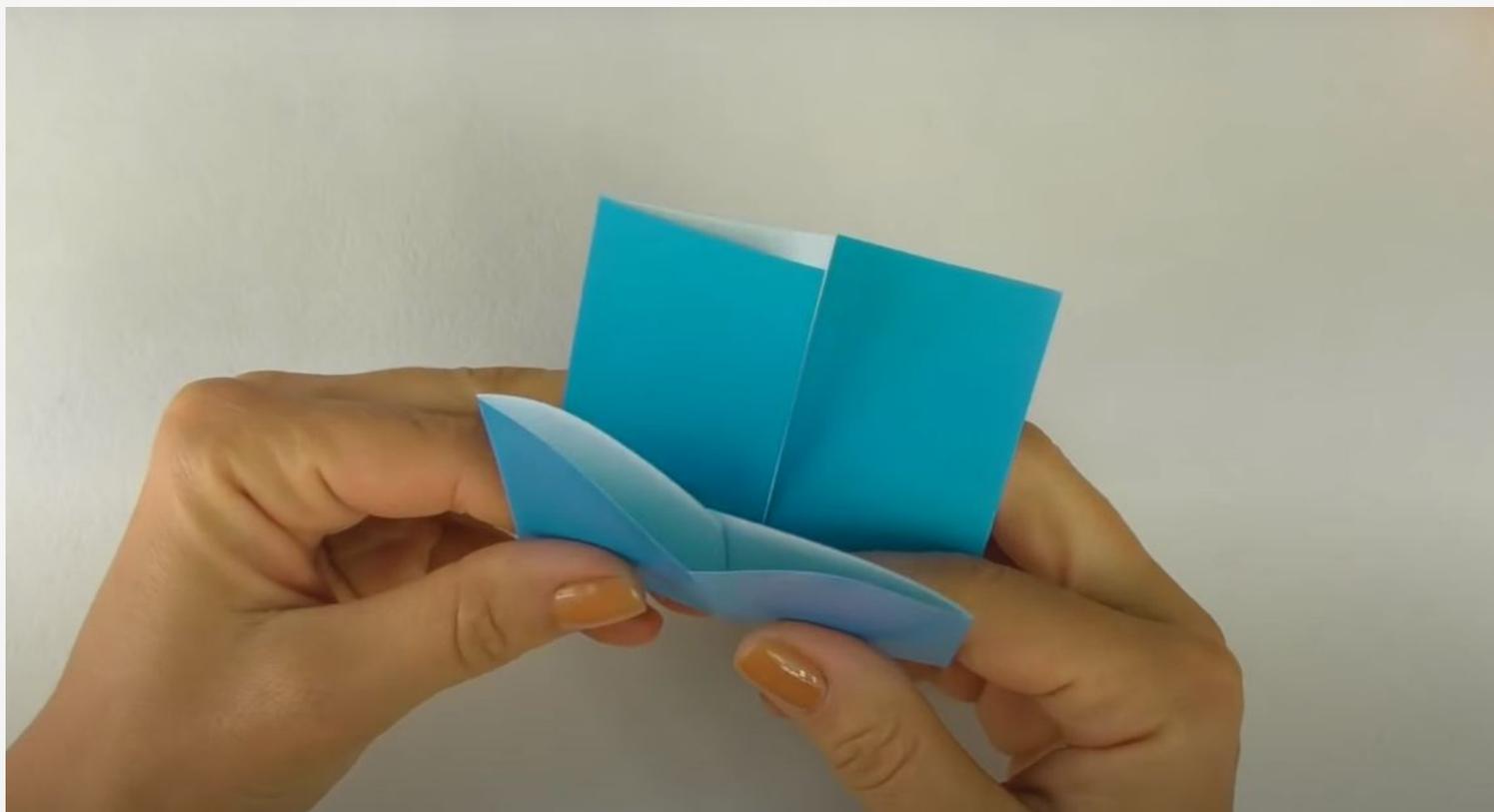
3

Разворачиваем и складываем обе стороны к центральной линии сгиба.



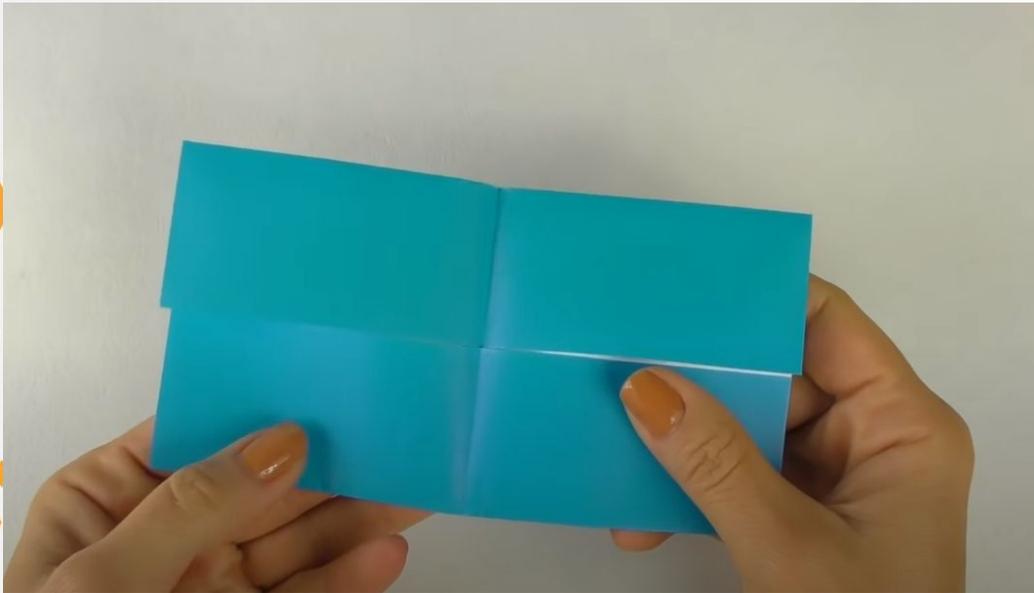
4

Теперь сгибаем получившийся прямоугольник ещё раз
напополам.



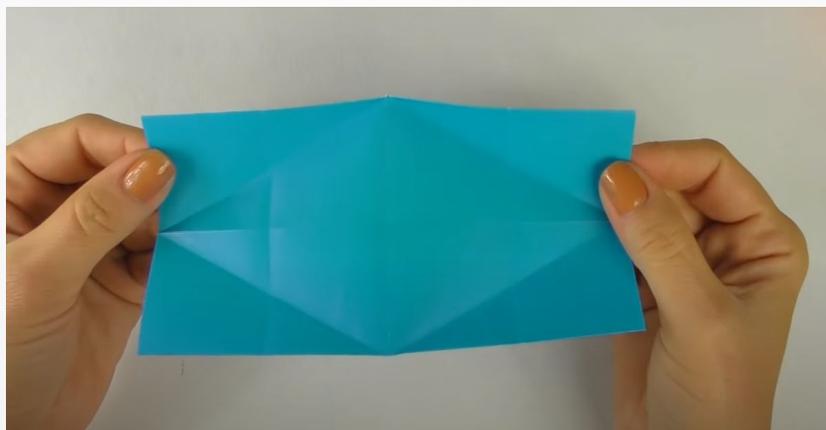
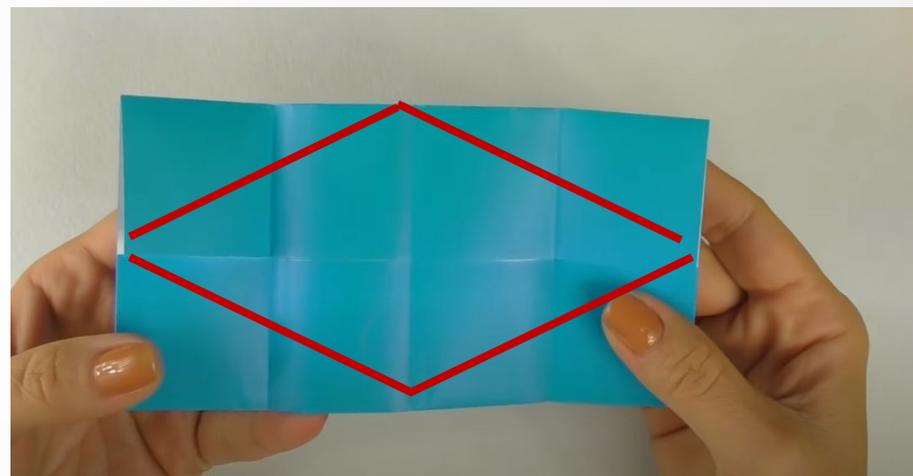
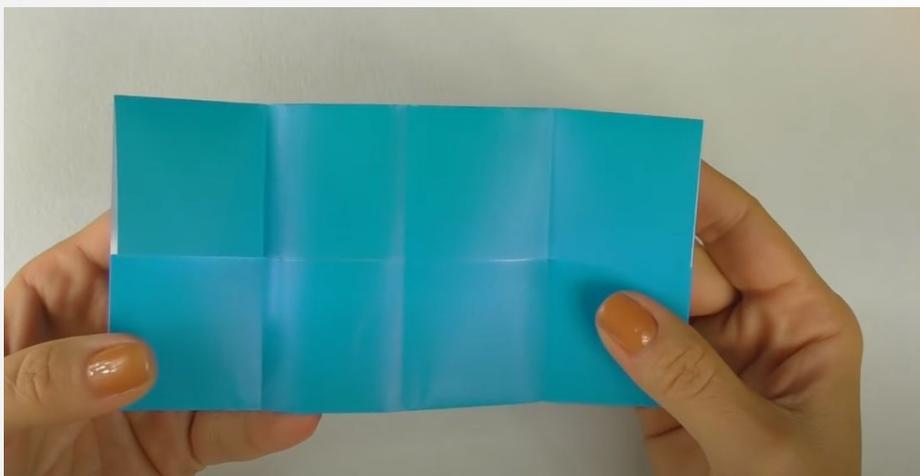
5

Разворачиваем, и так же, делаем ещё два сгиба - складываем боковые стороны к центральной линии.



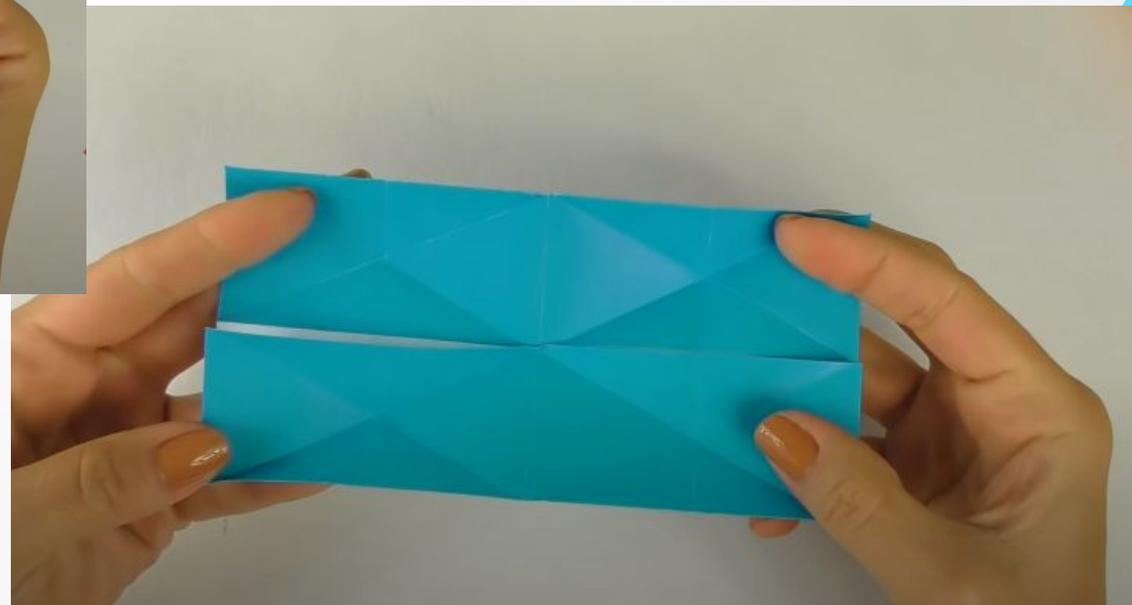
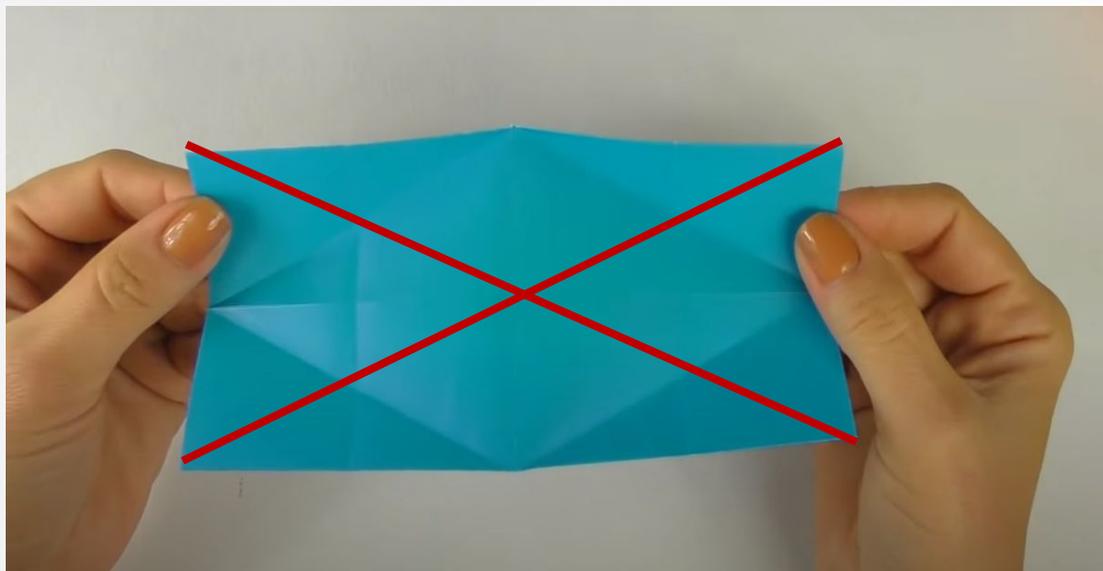
6

Открываем квадратики. Теперь нам необходимо сделать 4 сгиба от центра нижней стороны до середины боковой стороны.



7

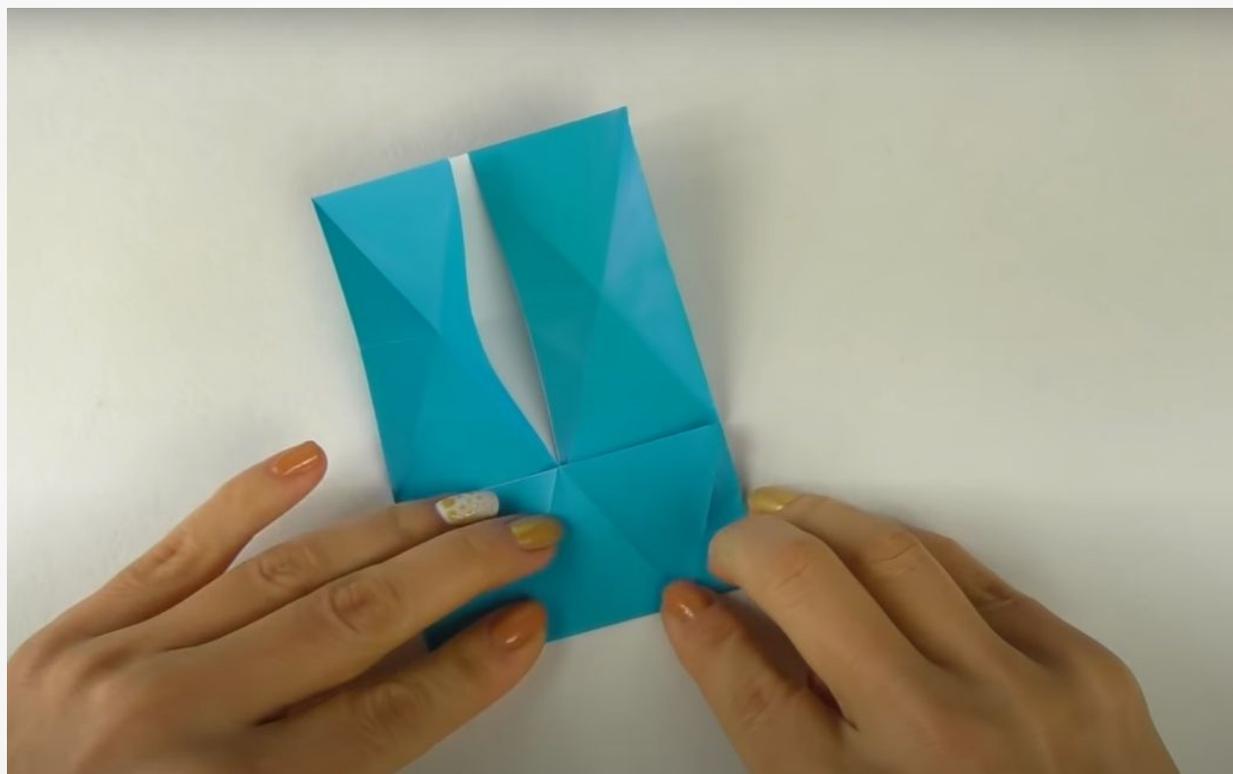
Теперь нам нужно сделать ещё буквально два сгиба.
Прогибаем сгиб через всю диагональ.



— линия
сгиба

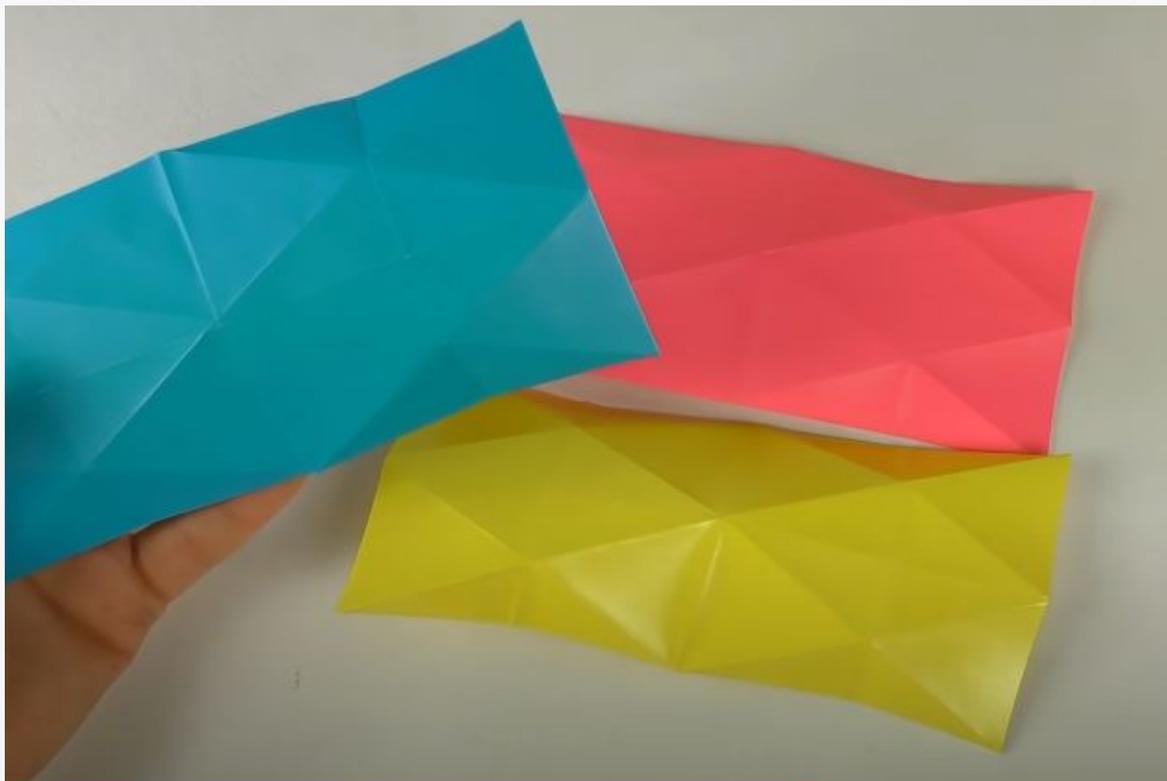
8

Делаем ещё два сгиба - складываем боковые стороны к центральной линии.



9

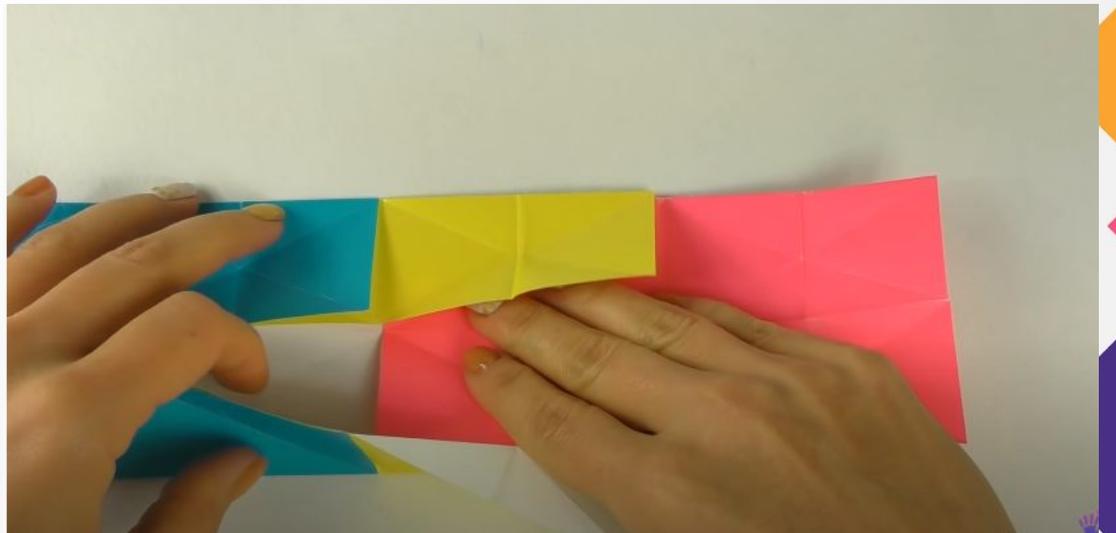
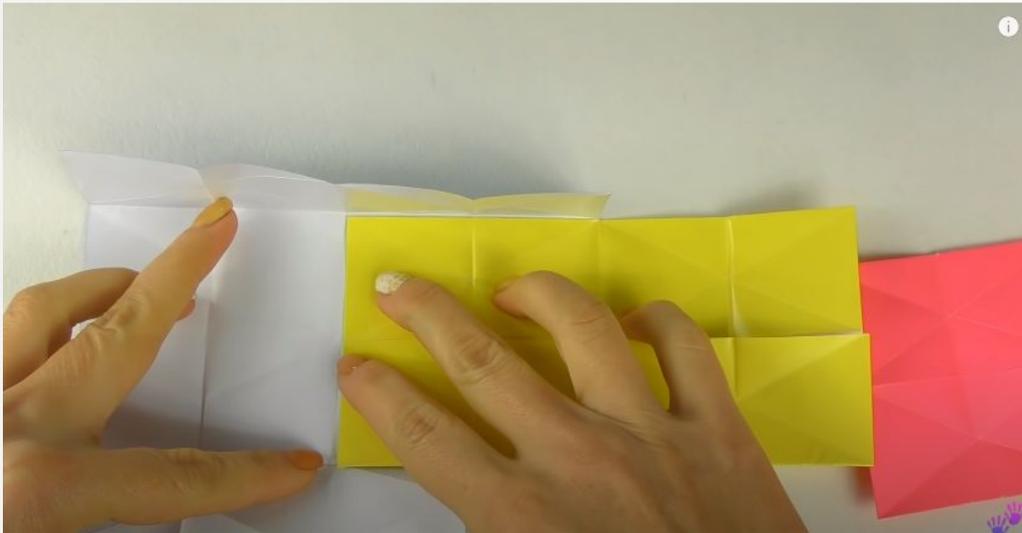
Таких частей у вас должно быть три, то есть нужно повторить пункты 1-8 ещё для 2 листов. Они могут быть и разноцветными, и однотонными.



Сборка частей

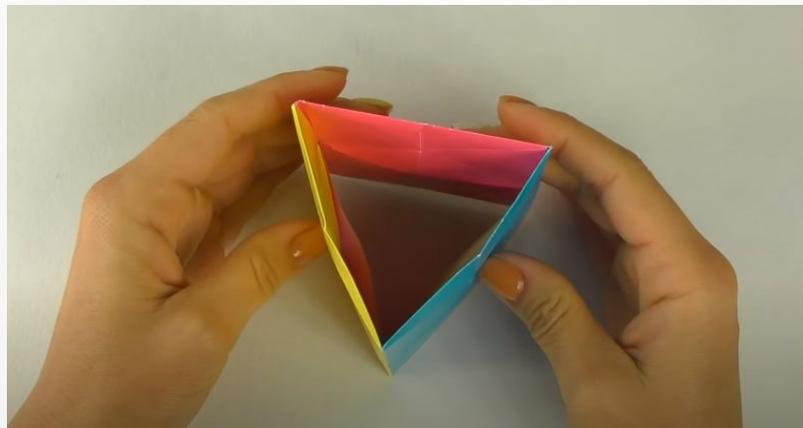
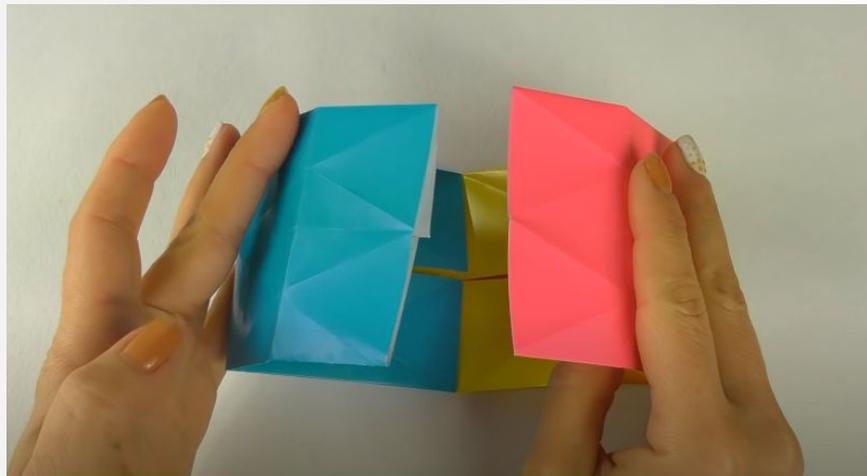
10

Наша задача – вложить жёлтую часть в голубую.
Прокладываем до центра. Точно также вкладываем и
розовый прямоугольник.



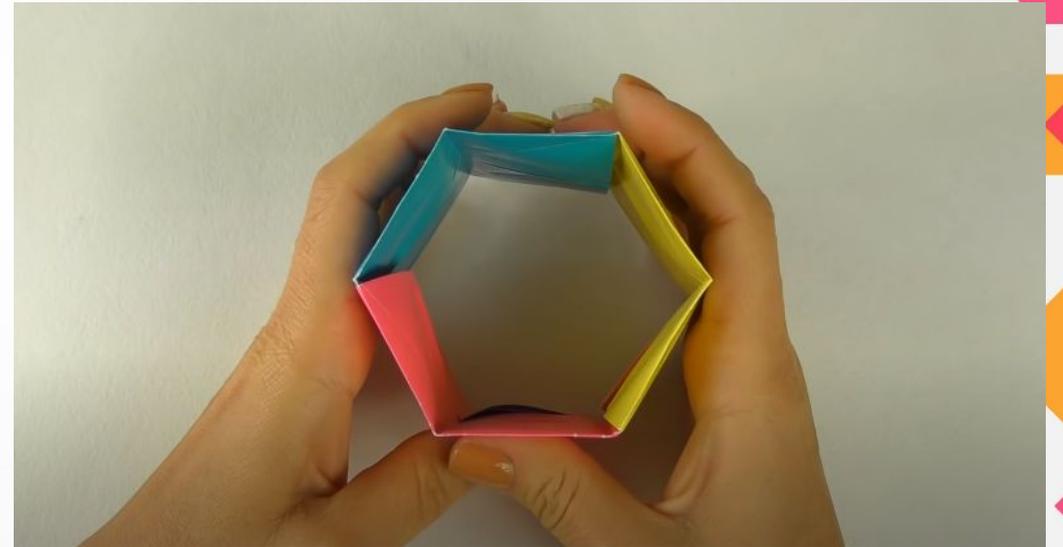
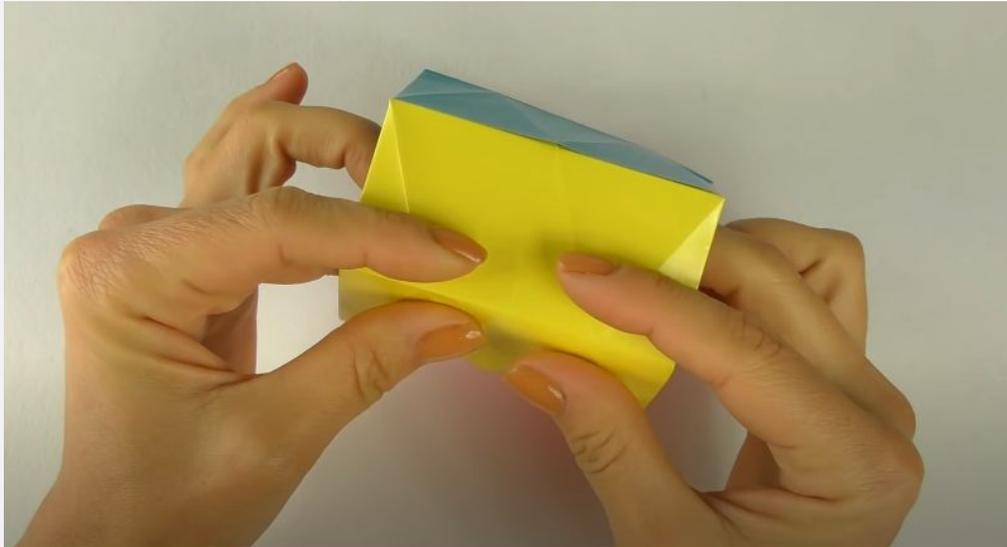
11

Далее мы розовую свободную часть вкладываем в голубую. У нас должен получиться объёмный треугольник.



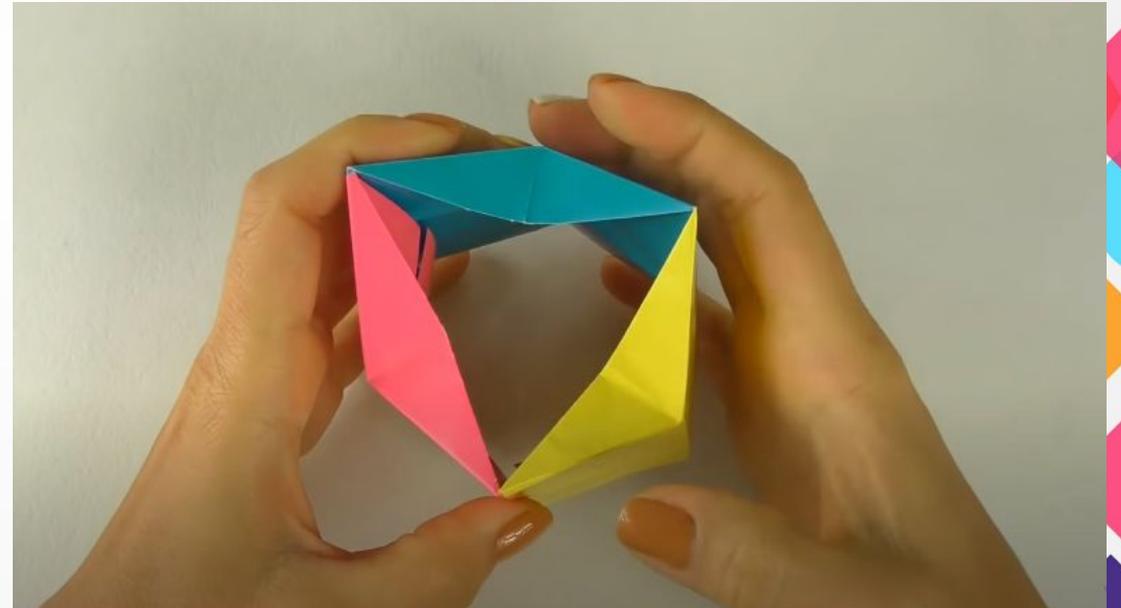
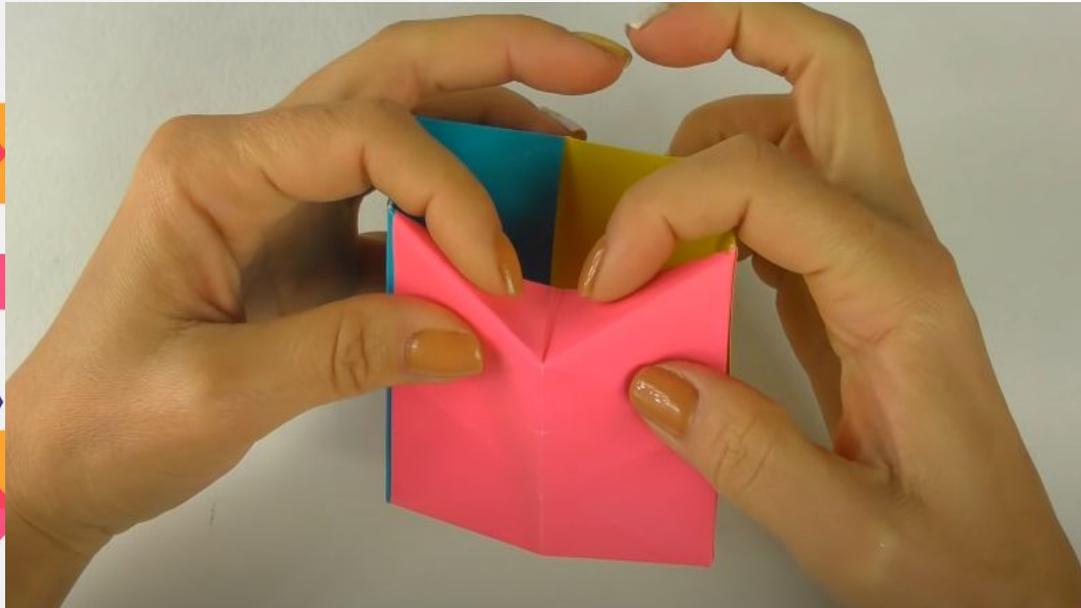
12

Каждую одноцветную грань мы тщательно сгибаем.
Должен получиться ровный шестиугольник.



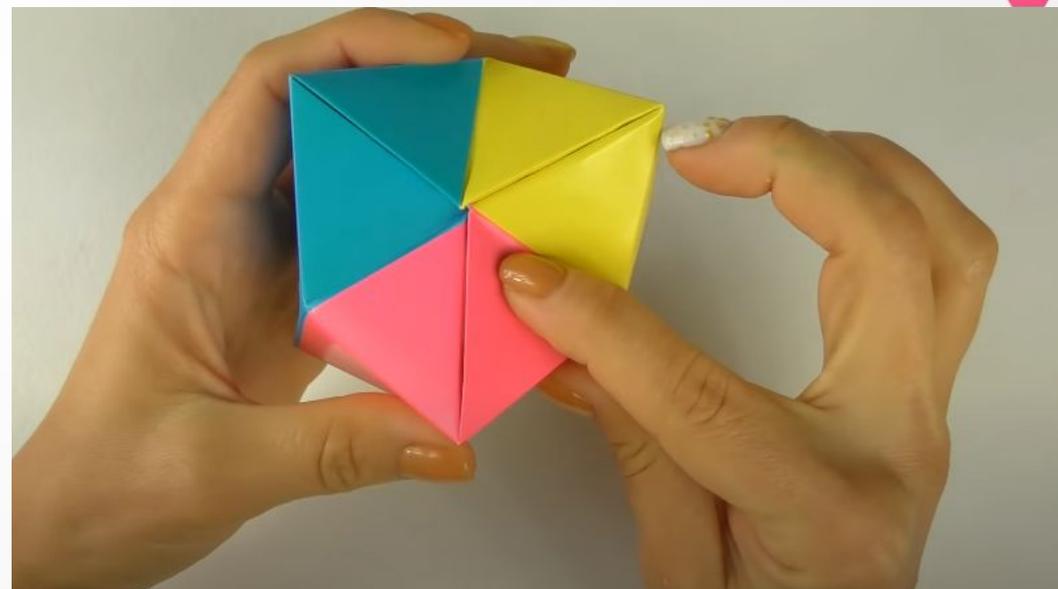
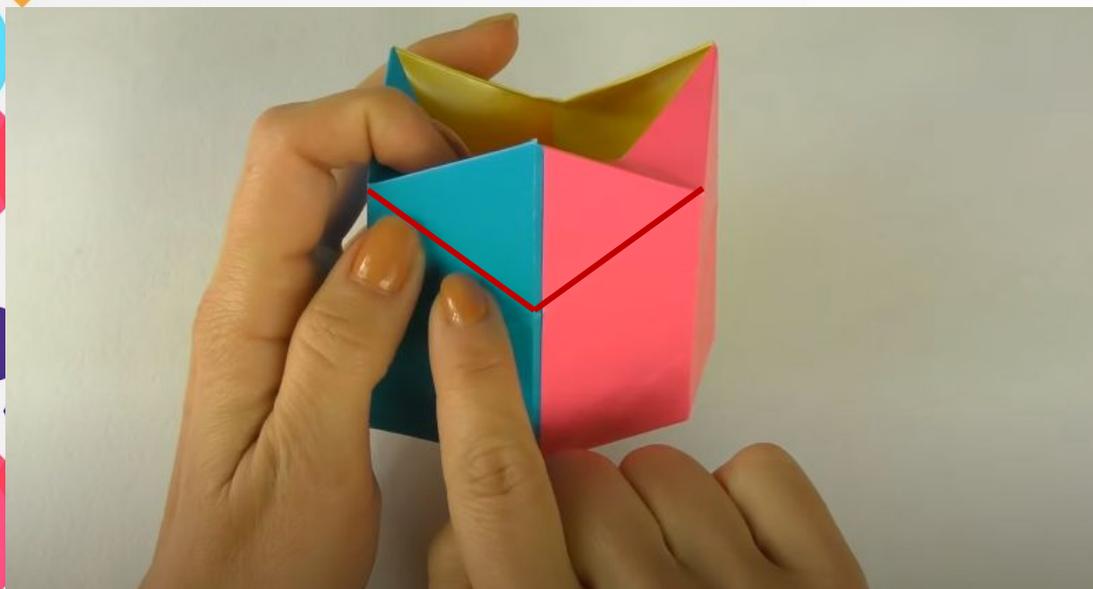
13

Далее, мы можем видеть, что на каждой цветной грани есть треугольник, который мы сильно прогибаем вовнутрь. Точно такие же действия проделываем с остальными двумя гранями.



14

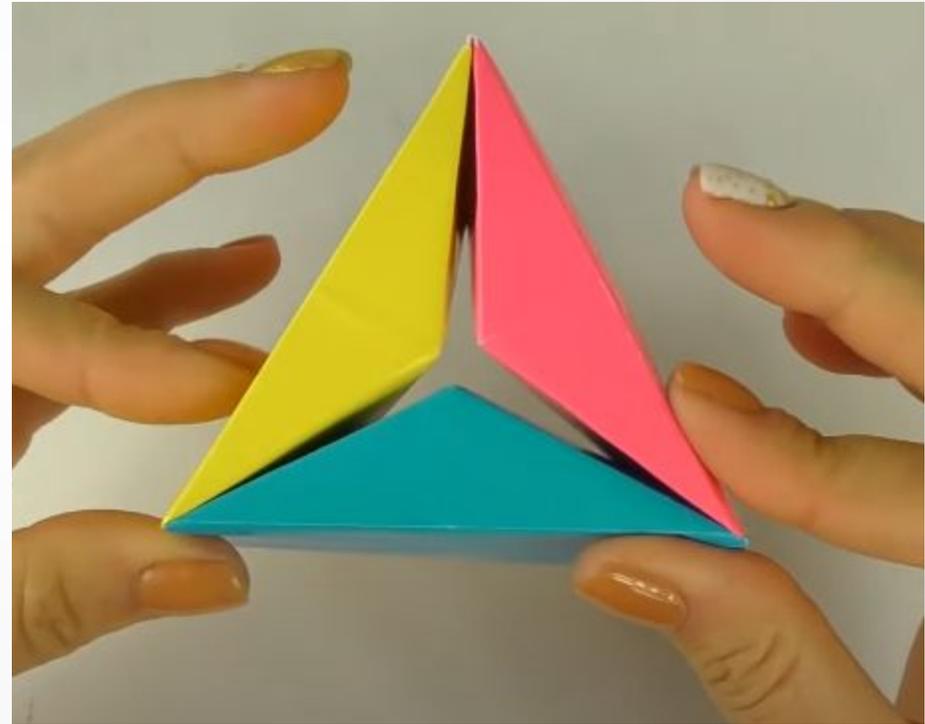
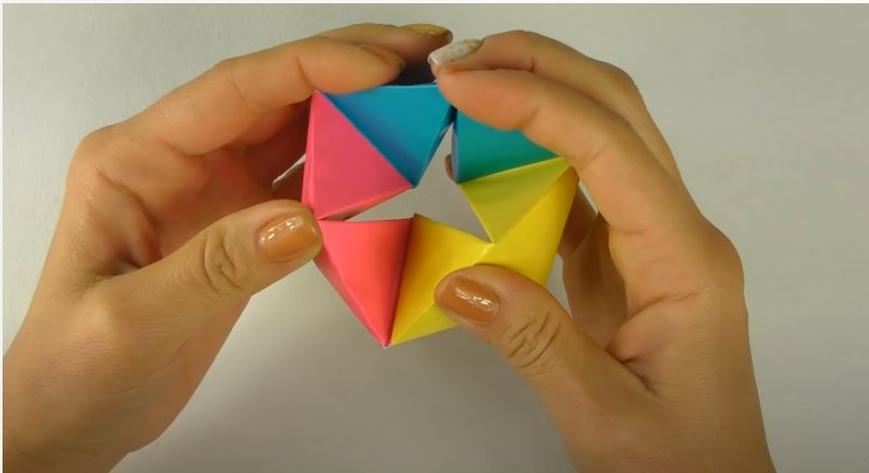
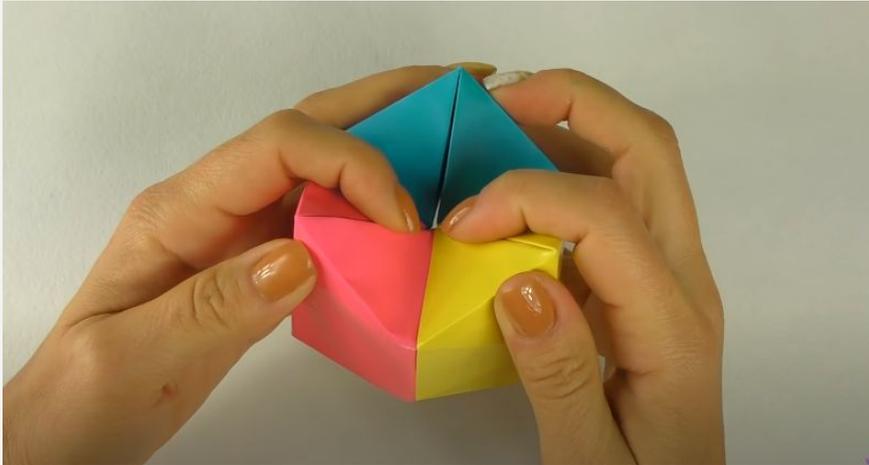
Вновь образуются треугольнички, которые мы также сильно прогибаем вовнутрь.



— линия
сгиба

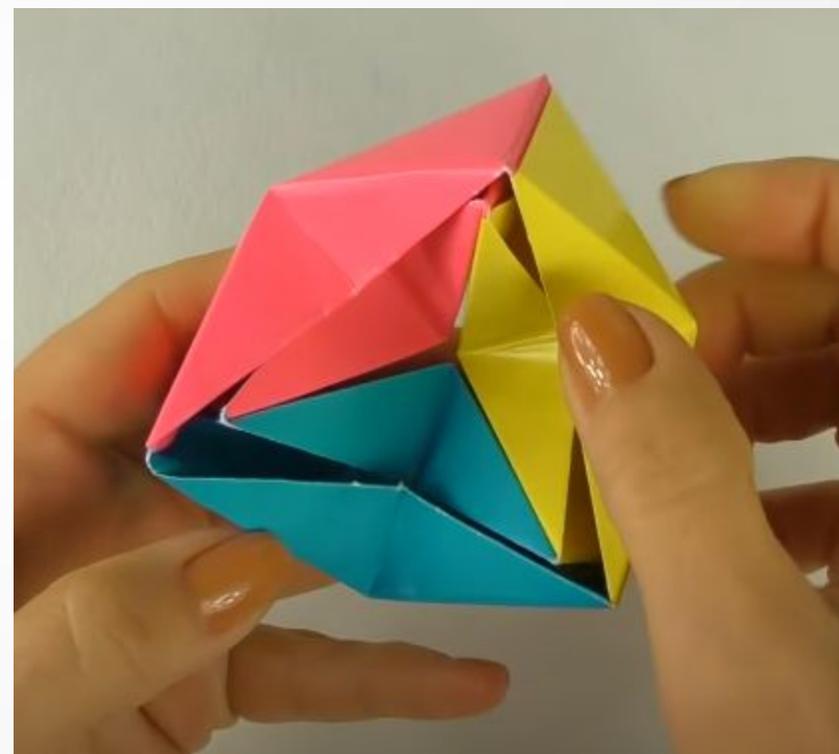
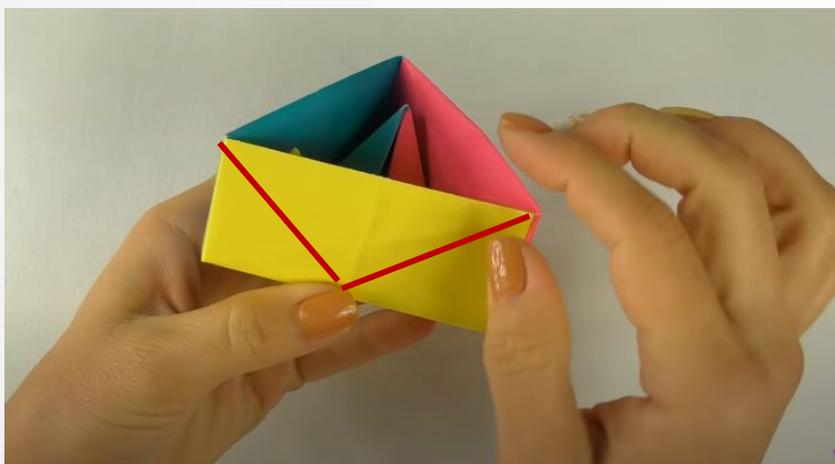
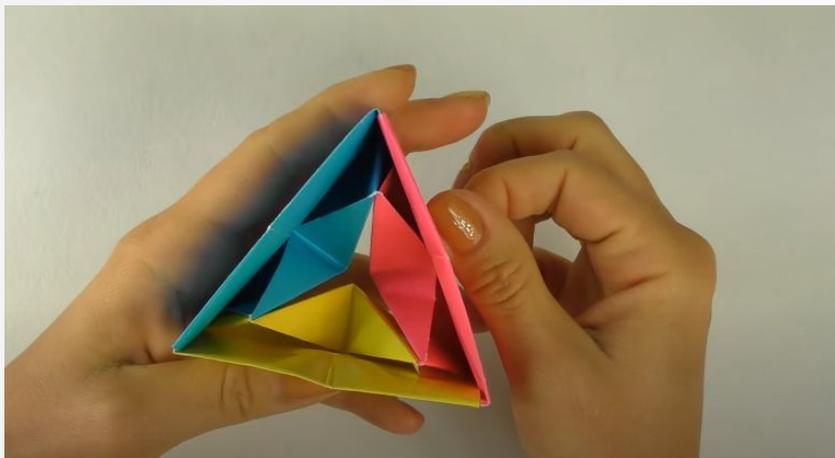
15

Теперь надавливаем пальчиками на середине.



16

Переворачиваем изделие и сгибаем точно такие же треугольнички как мы сгибали вначале.



— линия сгиба

17

Переворачиваем и начинаем вдавливать.
Гексафлексагон готов!

