

Муниципальное дошкольное образовательное бюджетное учреждение
«Детский сад № 4 с. Екатеринославка» «Аленушка»

МАСТЕР – КЛАСС ДЛЯ ПЕДАГОГОВ

«Дидактические игры в технике флексагон»



Воспитатель высшей
квалификационной
категории Иконникова Е.В.

2024 г.

Мастер-класс «Дидактические игры в технике флексагон»

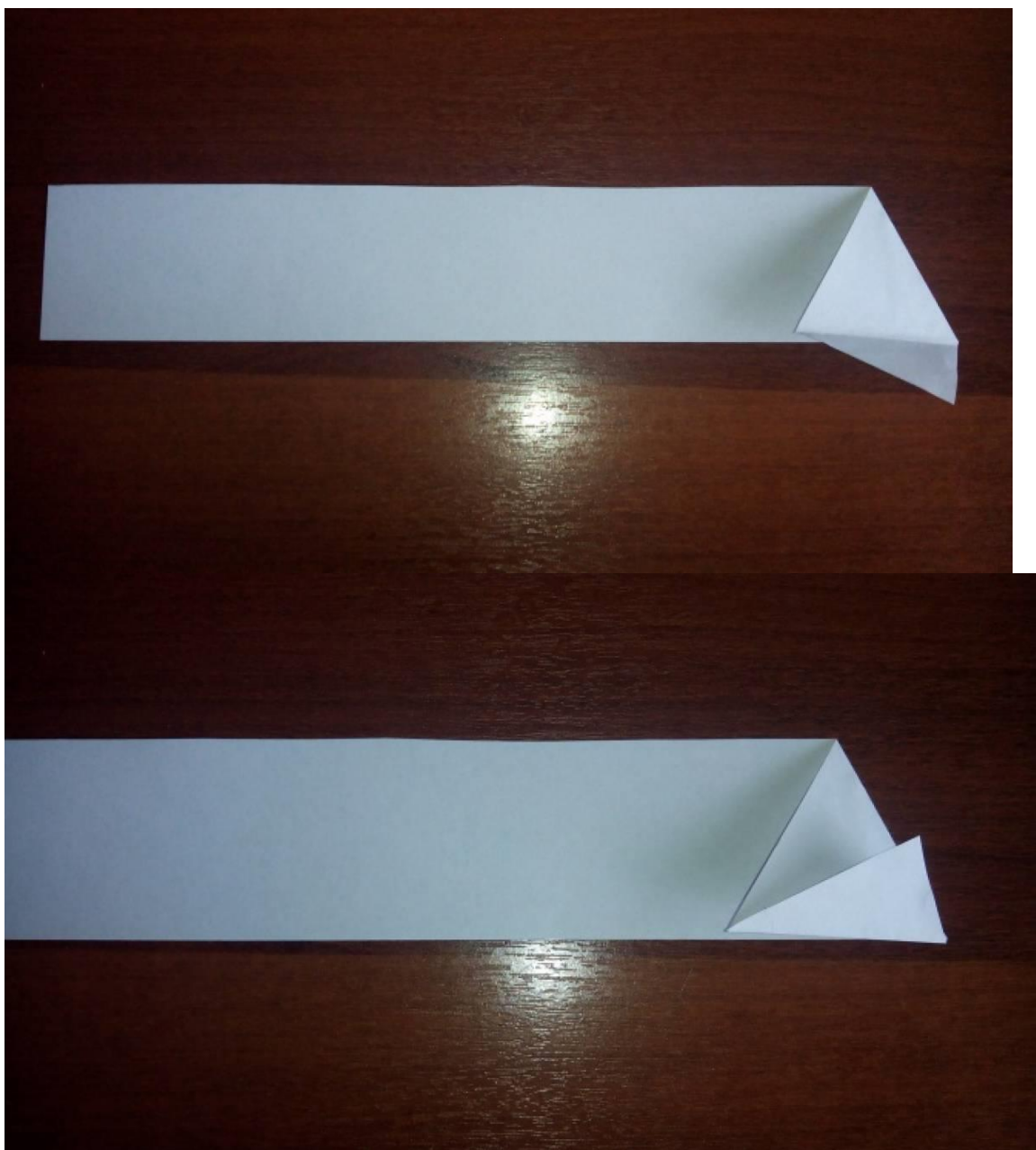
Уважаемые коллеги, разрешите представить вашему вниманию **Флексагон** — (от англ. *to flex*, лат. *flectere* — *складываться, сгибаться, гнуться*) это многоугольник (чаще всего шестиугольник, который сложен из прямоугольной полоски бумаги (иногда, впрочем, **флексагоны** складывают из бумаги более сложной, изогнутой формы). Такие модели обладают одним очень интересным свойством: при перегибании их наружные поверхности оказываются внутри, а внутренние — проявляются снаружи. Если раскрасить грани **флексагона в разные цвета**, то при каждом перегибе модели можно получать эффект настоящего калейдоскопа или наклеить картинки в зависимости от темы. Дети от такой игрушки просто в восторге.

Мы предлагаем вам сложить самый простой **флексагон**, согнув прямоугольный лист бумаги всего 9 раз. Смотрите подробную схему и попробуйте сложить свой первый **флексагон**. В мастер-классе использован лист бумаги с размерами 29см на 4.5см, но вы можете взять любой другой формат. Для первого раза лучше взять офисную бумагу в дальнейшем для игр с детьми лучше взять альбомный лист он плотнее. Для работы понадобятся: альбомный лист, карандаш, клей, цветная бумага, ножницы, картинки, линейка.



Для того чтобы сделать **флексагон**, нужно сложить полосу бумаги из 10 равносторонних треугольников. Должна получиться треугольная гармошка. Можно разметить карандашом, а затем согнуть по начерченным линиям.

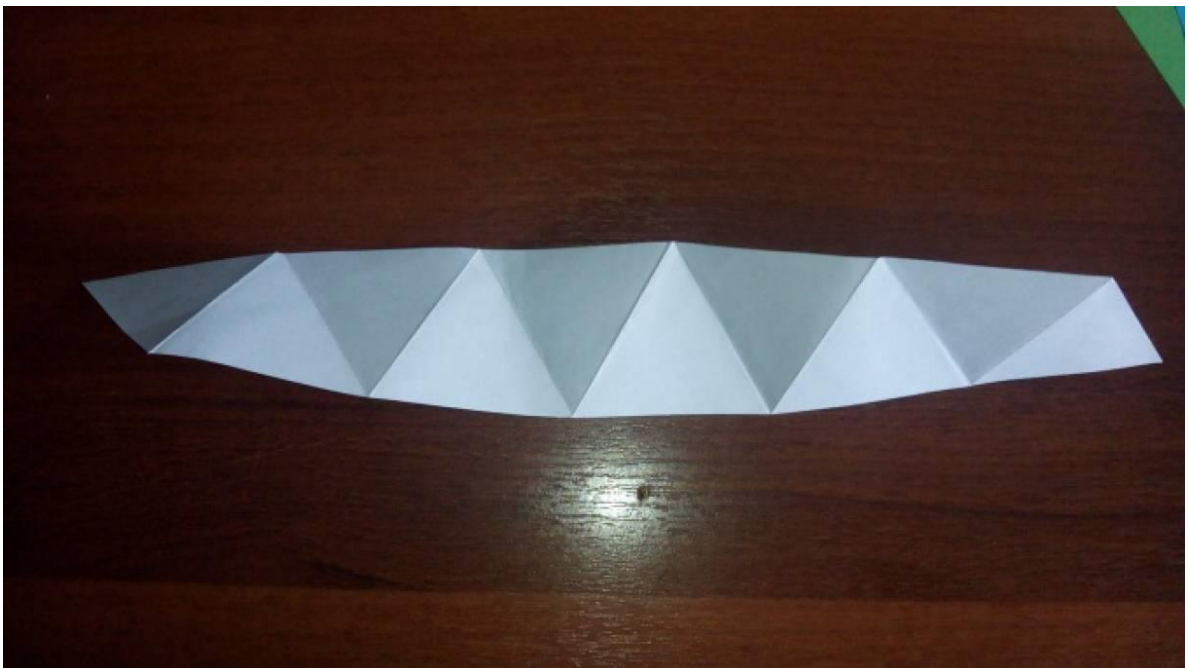
Или сложить, как показано ниже. Самое сложное это согнуть первый треугольник.



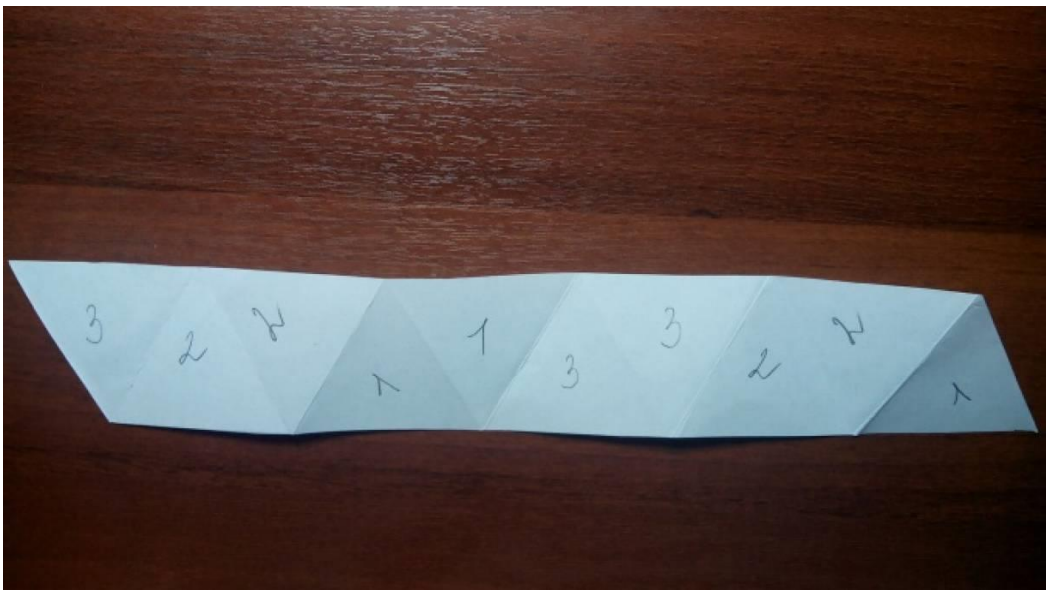
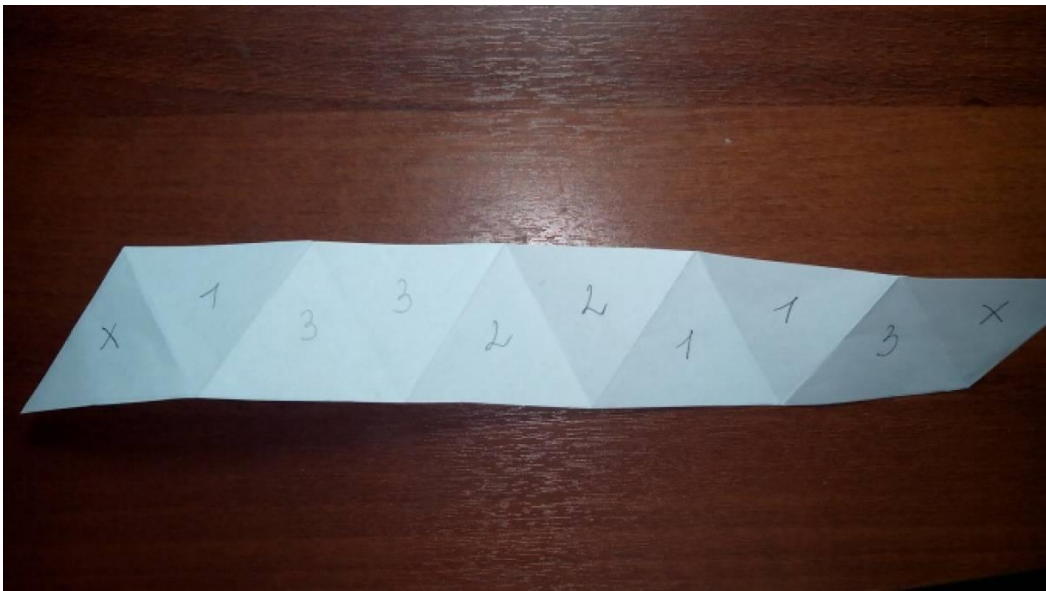
Затем, переворачивая лист бумаги, складываем гармошкой.



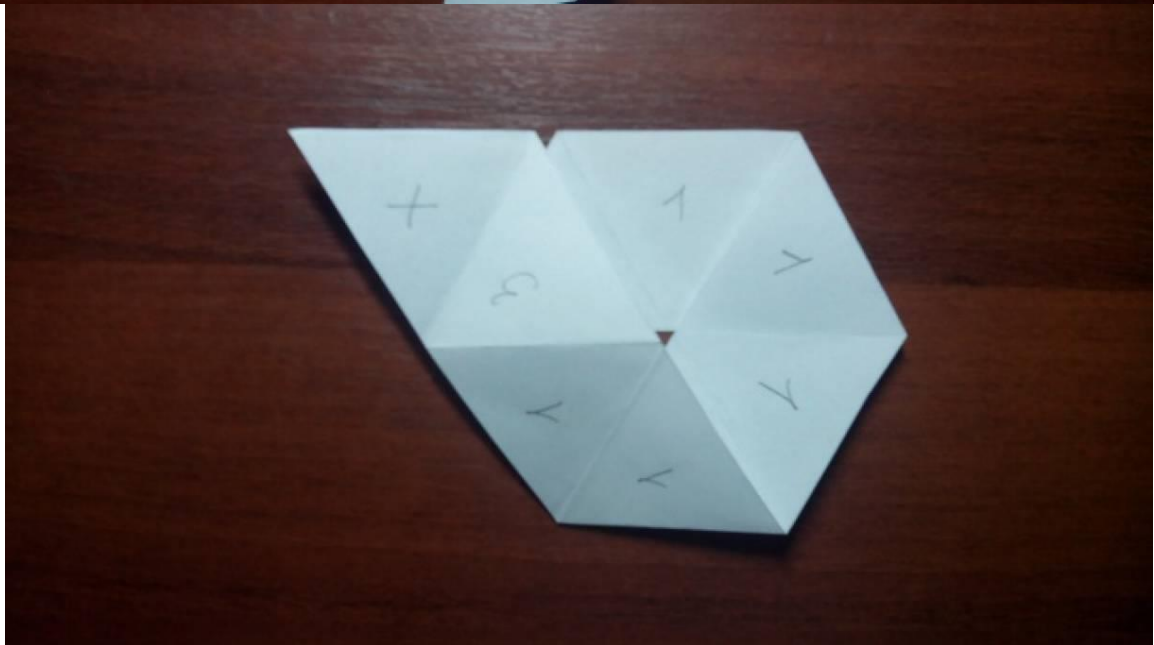
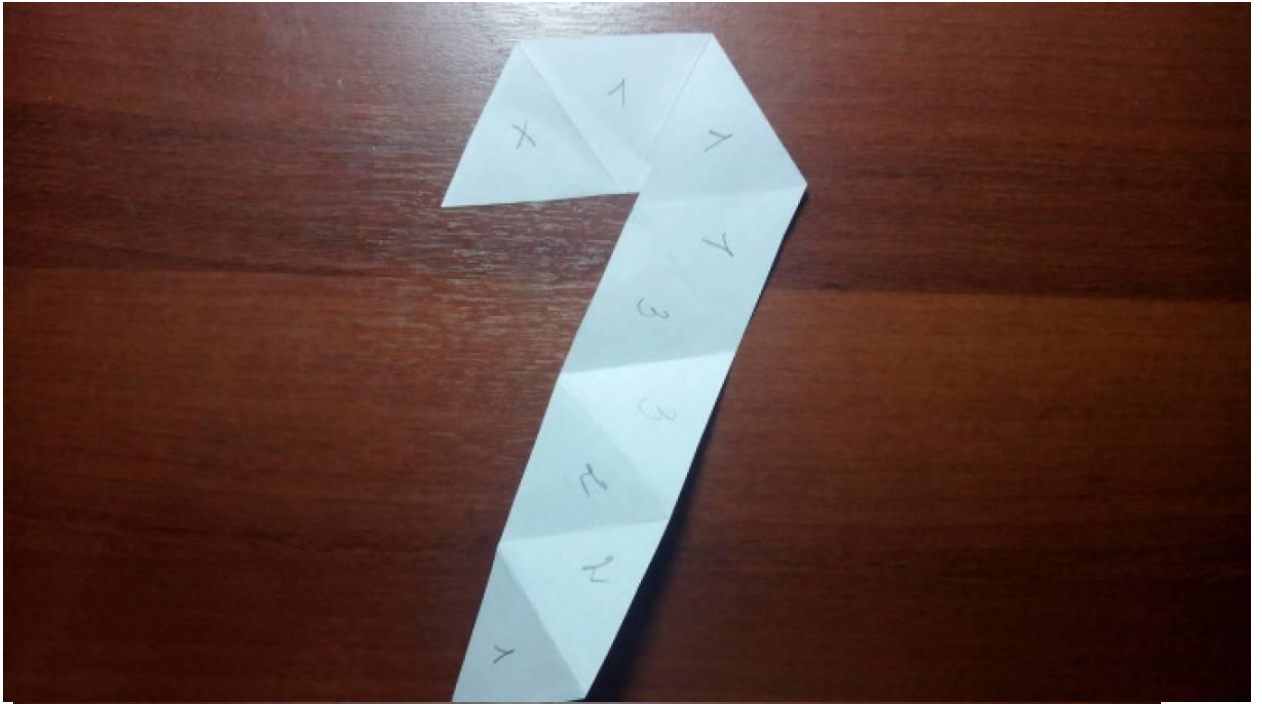
Разворачиваем заготовку, обрезаем с двух сторон половинки треугольников. Должно получиться 10 равносторонних треугольников.



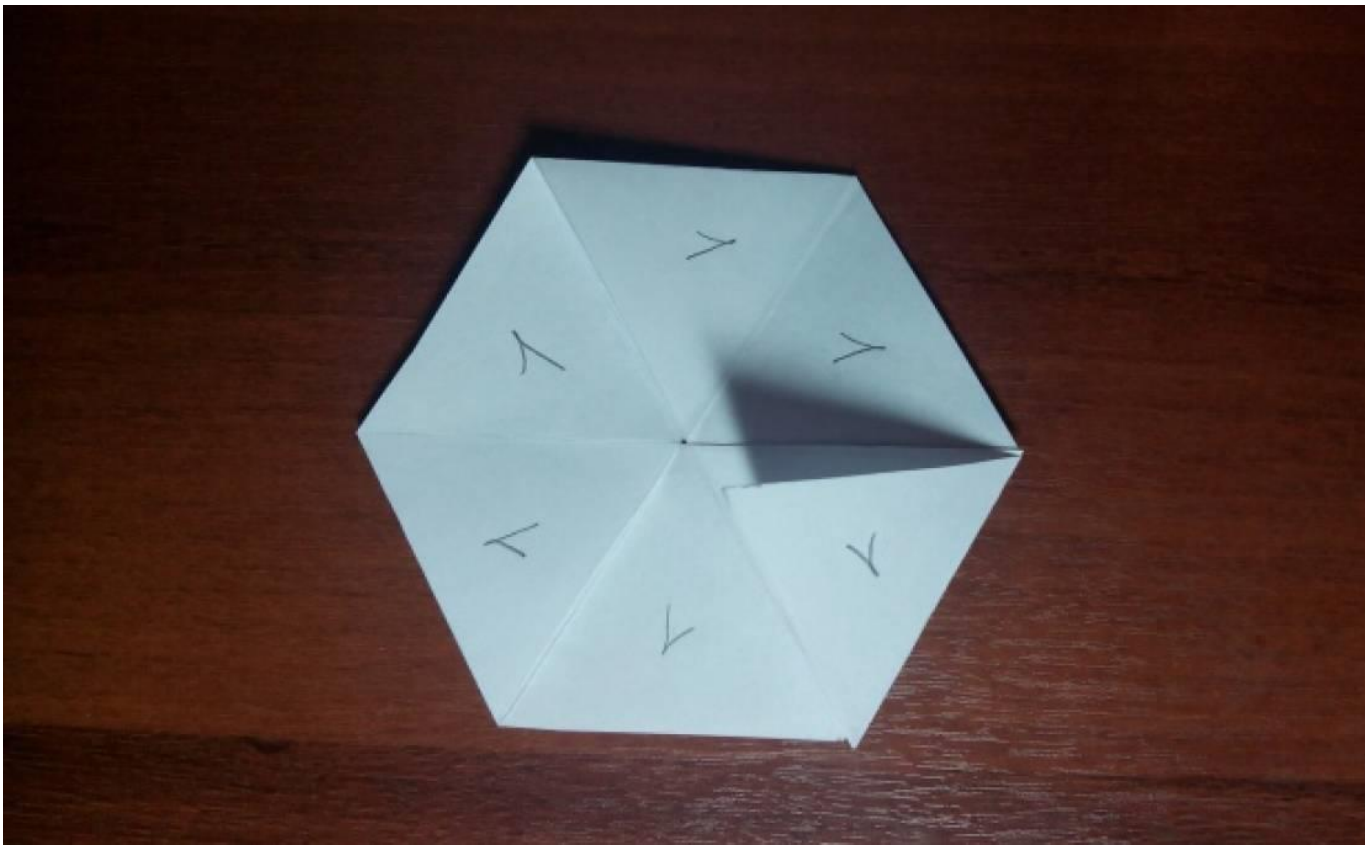
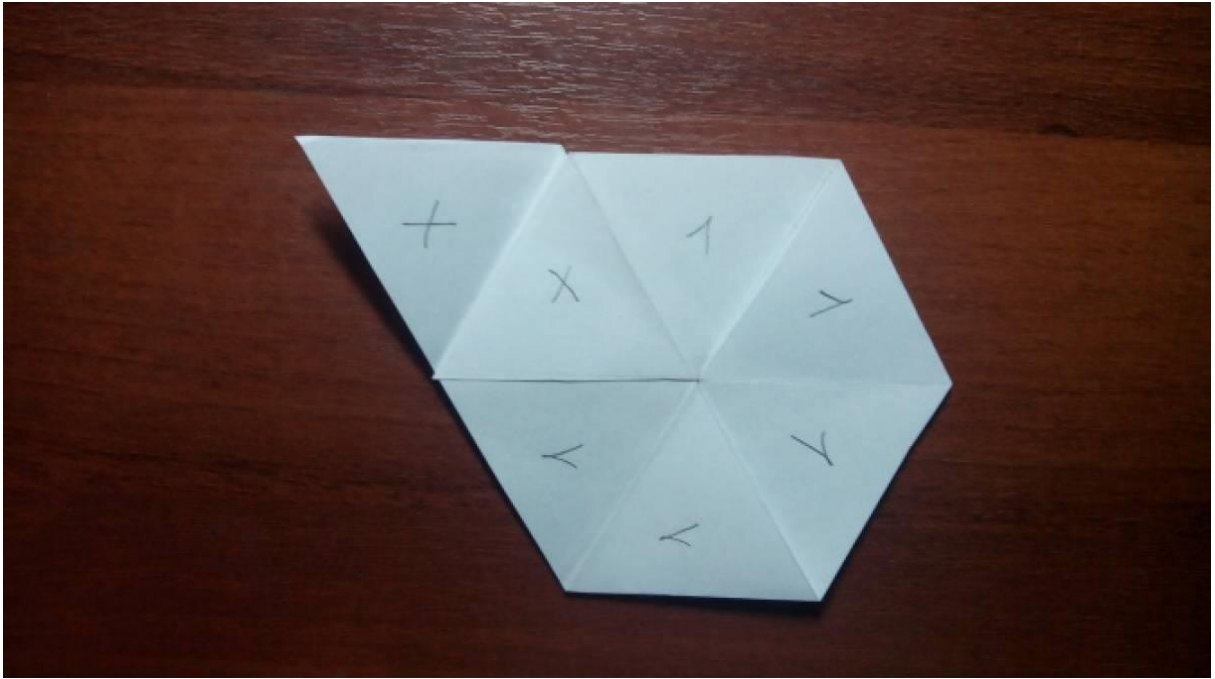
Чтобы проще было сложить каждый треугольник с двух сторон подписываем соответствующими цифрами.



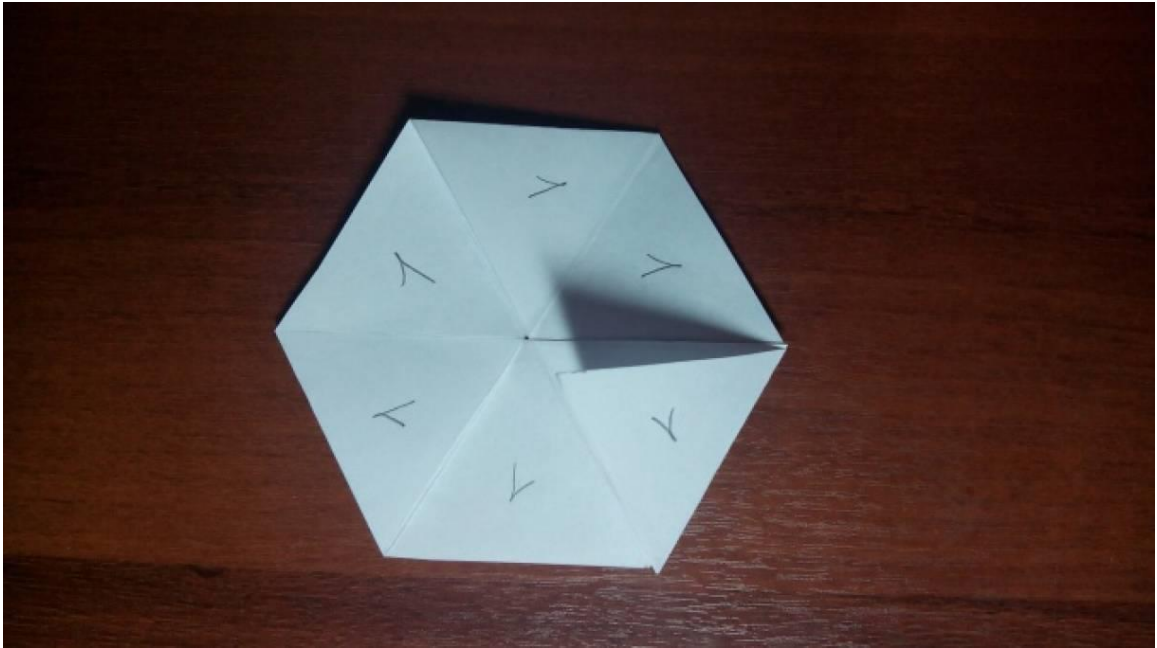
Складываем таким образом, чтобы на видимой стороне стояла цифра 1.



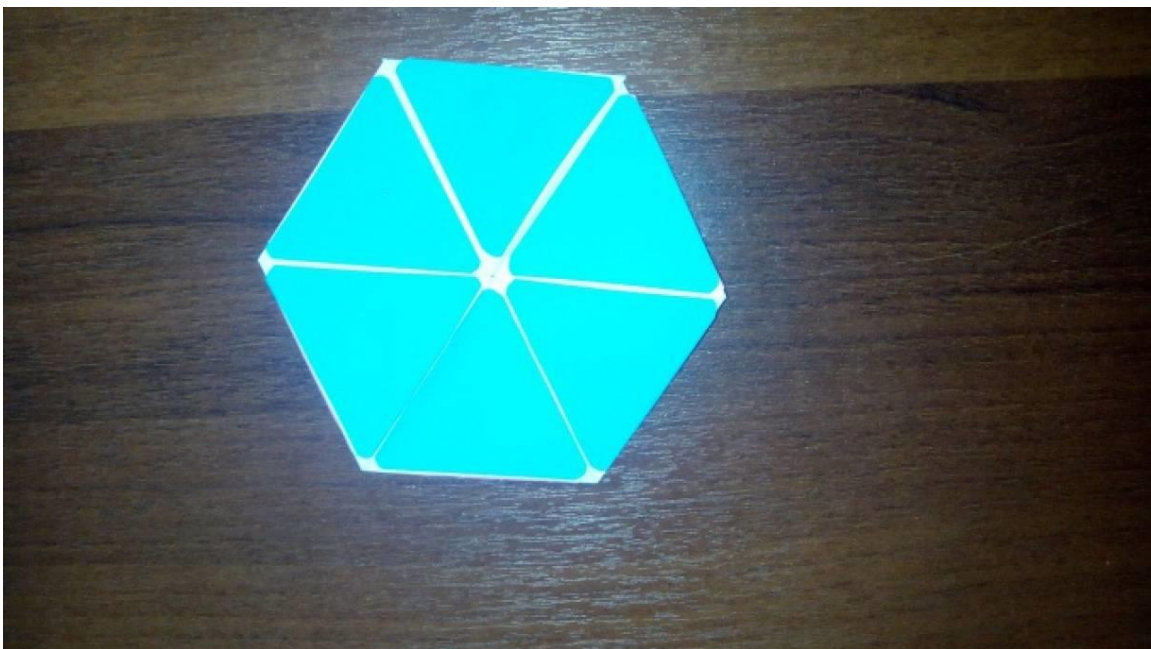
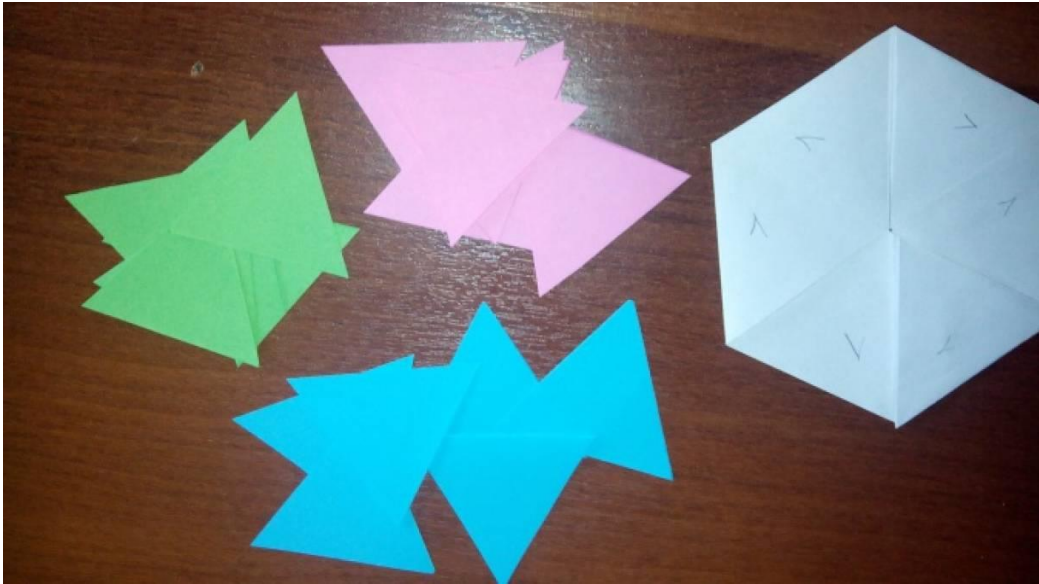
Остается лишь отогнуть вверх треугольник с крестиком и приклеить.



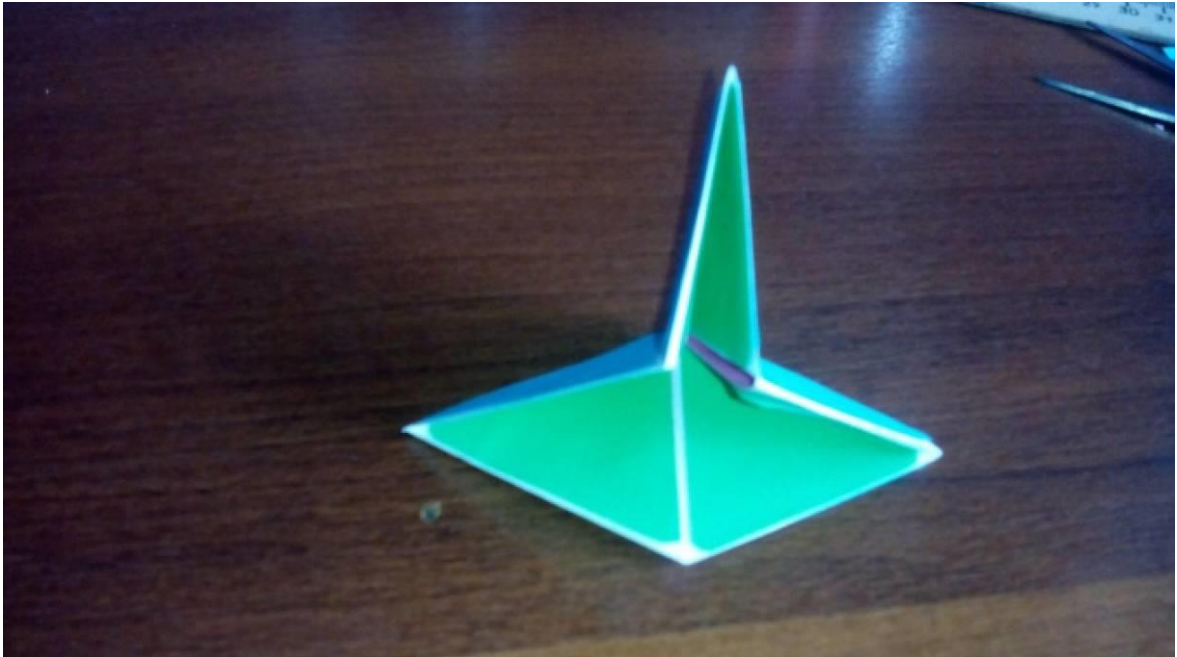
Если все сделано верно, то во всех треугольниках на видимой стороне должна стоять цифра 1, а во всех треугольниках на другой стороне - цифра 2.



Вырезаем из цветной бумаги по шесть треугольников, которые по размеру должны соответствовать **флексагону**. Кончики вырезанных треугольников лучше закруглить. Наклеиваем треугольники на заготовку.



И в завершении наклеиваем картинки по выбранной вами теме. Игра готова!



Чтобы "открыть" **флексагон**, нужно подгибая один из углов шестиугольника к центру, раскрыть подобно бутону цветка. При открывании шестиугольник выворачивается наизнанку, и наружу выходит поверхность, которая ранее скрывалась внутри.