

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение  
д/с №33 «Веснушки»

# МАСТЕР – КЛАСС ДИДАКТИЧЕСКИЕ ИГРЫ В ТЕХНИКЕ ФЛЕКСАГОН



*Подготовила:  
Зуева Ирина Валерьевна  
Воспитатель*

**Цель:** Повышение профессионального мастерства педагогов – участников мастер – класса в процессе активного педагогического общения по освоению опыта работы.

**Задачи:**

**1.** Конструирование перед участниками мастер – класса своей модели образовательного процесса в режиме демонстрируемой педагогической технологии;

**Ожидаемые результаты:**

- 1.** Практическое освоение ими важнейших навыков в рамках транслируемого опыта;
- 2.** Активизация познавательной деятельности участников мастер – класса;
- 3.** Повышение уровня их профессиональной компетентности по основным аспектам демонстрируемой деятельности;

Уважаемые коллеги, разрешите представить вашему вниманию **флексагон** — «гнувшийся многоугольник» — одна из простейших математических абстракций. При правильной сборке флексагон содержит «скрытые» поверхности.

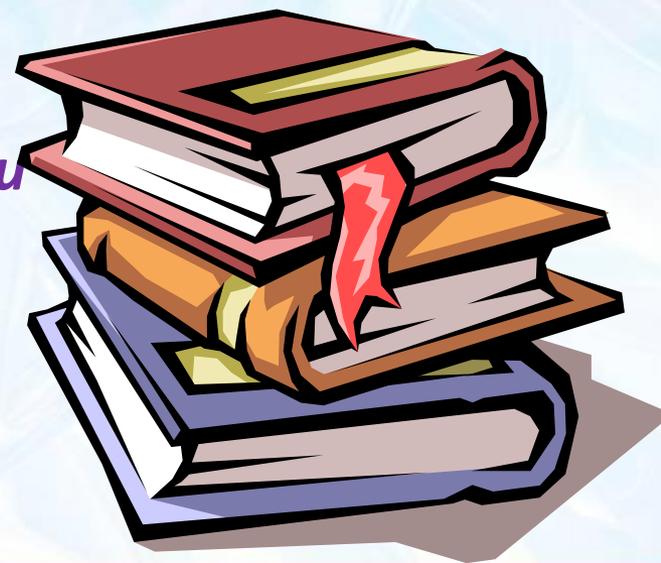
Такие модели обладают одним очень интересным свойством: при перегибании их наружные поверхности оказываются внутри, а внутренние — проявляются снаружи. Если раскрасить грани флексагона в разные цвета, то при каждом перегибе модели можно получать эффект настоящего калейдоскопа или наклеить картинки в зависимости от темы.

**Флексагон** (от английского *to flex*, что означает *«складываться, гнуться»* )

**Флексагон** - это многоугольник, сложенный из полосы бумаги, изогнутой формы, который обладает необычным свойством: при перегибании флексагонов их наружные поверхности прячутся внутрь, а скрытые поверхности неожиданно выходят наружу.

## Немного истории...

*Первый флексагон был открыт в 1939 году английским студентом Артуром Стоуном, изучавшим тогда математику в Принстонском университете в США. Бумага формата Letter была слишком широкой и не умещалась в скоросшиватель, предназначенный для бумаги формата А4. Стоун обрезал края бумаги и из получившихся полосок стал складывать различные фигуры*



# Виды флексагонов:

По объёму: объёмные и плоские.

По форме:

- Гексафлексагон;
- Тетрагексафлексагон;
- Гексагексафлексагон



**Формы работы с пособием:** индивидуальная, подгрупповая. **Правила пользования:** переворачивать, крутить грани флексагона в разные стороны, не тянуть, не мять. При перегибании флексагонов их наружные поверхности прячутся внутрь, а ранее скрытые выходят наружу.

**Кто может использовать:** учителя- логопеды, воспитатели, родители.

**Ожидаемые результаты:** с помощью данного пособия можно разнообразить работу по различным направлениям развития речи.



# Флексагоны

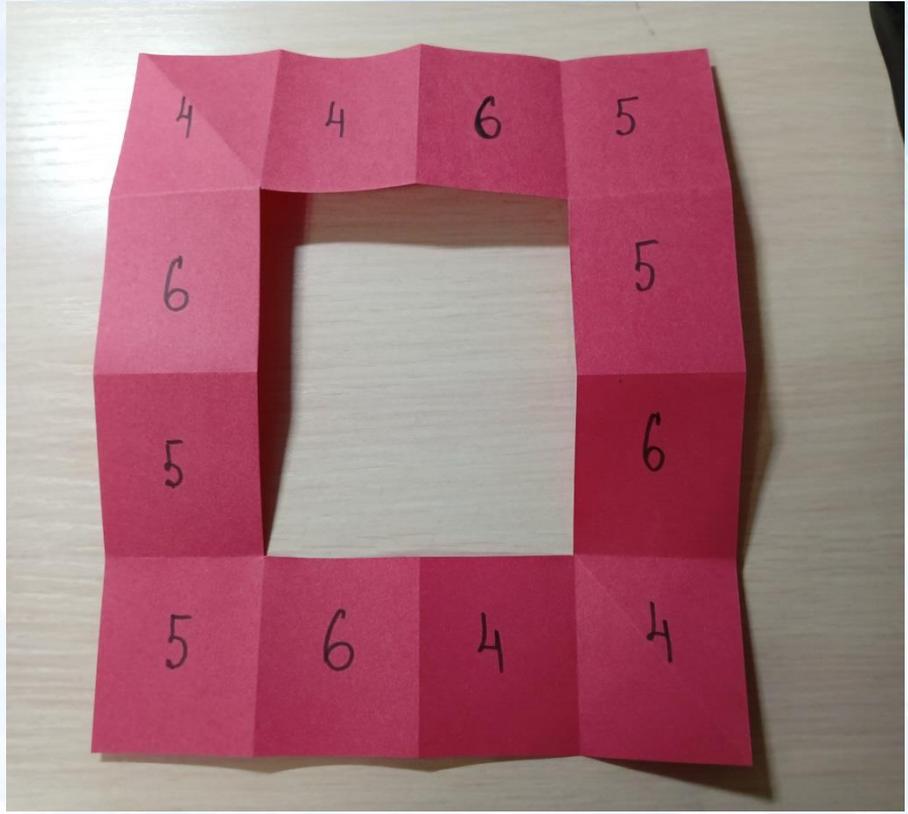
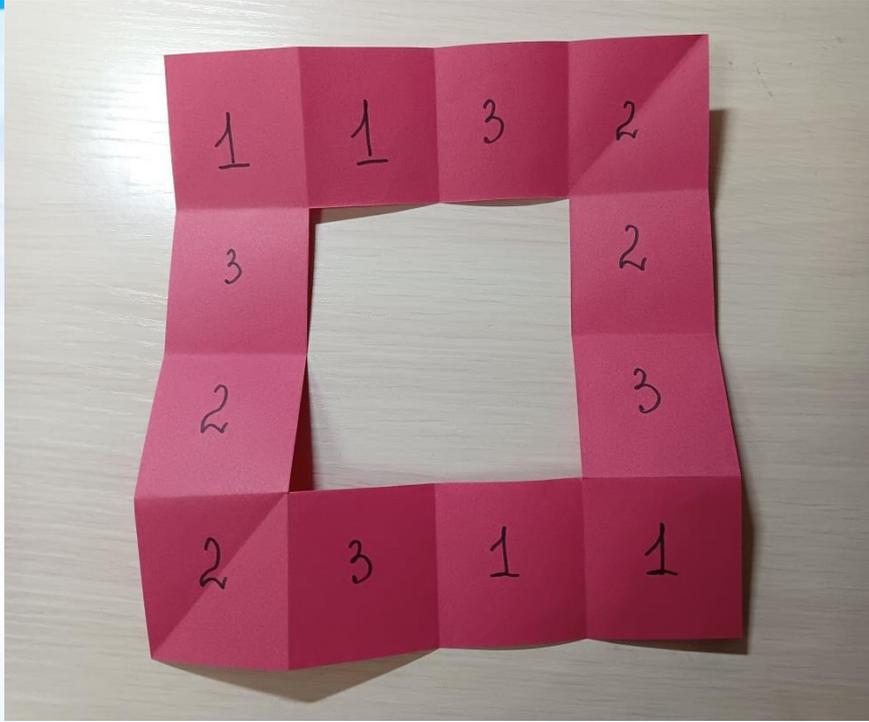
**Экономичны и не слишком сложны** в изготовлении (для самого простого флексагона нужны только бумага, клей и ножницы);

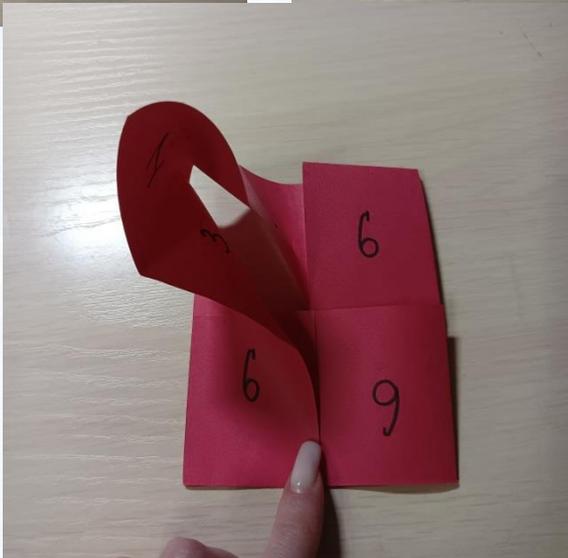
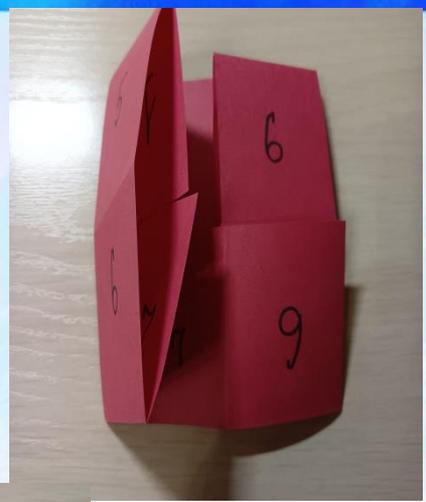
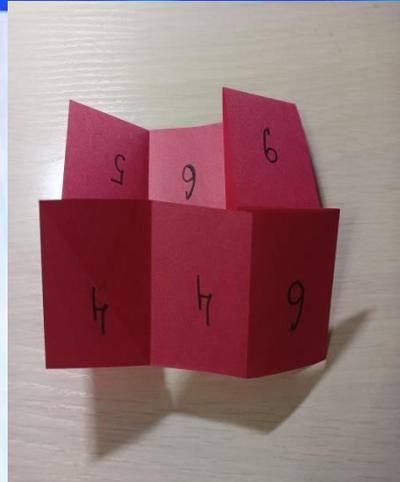
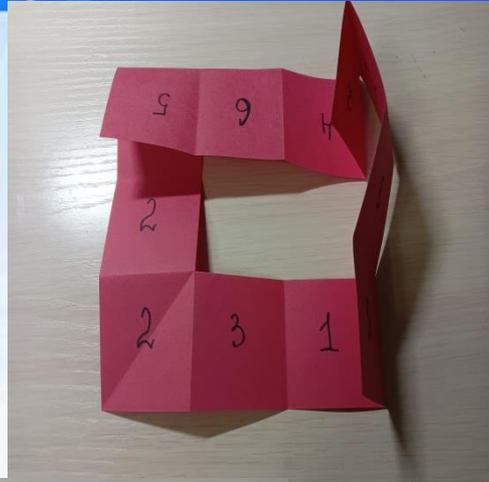
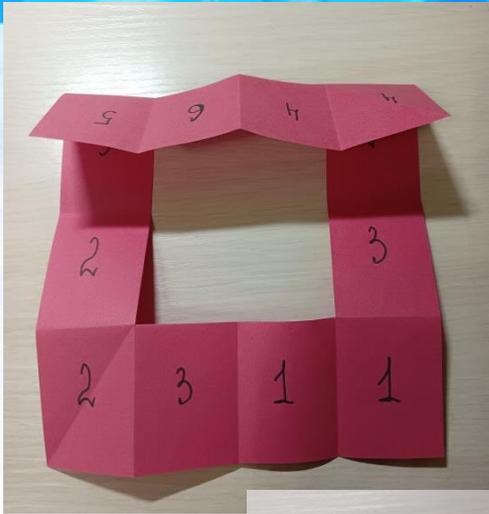
**Ярки и красочны;**

**Доступны в применении** (при небольшой помощи взрослого по готовой развертке плоскостной флексагон может собрать даже ребенок дошкольного возраста, а более сложный можно поручить для изготовления совместно ребенку с родителями);

**Динамичны, занимательны и непредсказуемы** (ребенок не знает, какая грань флексагона откроется далее при его вращении);







**Подводя итоги, флексагоны я могу  
рекомендовать для использования всем  
педагогам в работе с дошкольниками.  
Обращаясь к своим коллегам, хочу сказать:**

***«Не откладывайте, приобщитесь к чуду — оно  
под рукой.» Особенно если рядом дети — такая  
игрушка захватывает на всю жизнь!».***