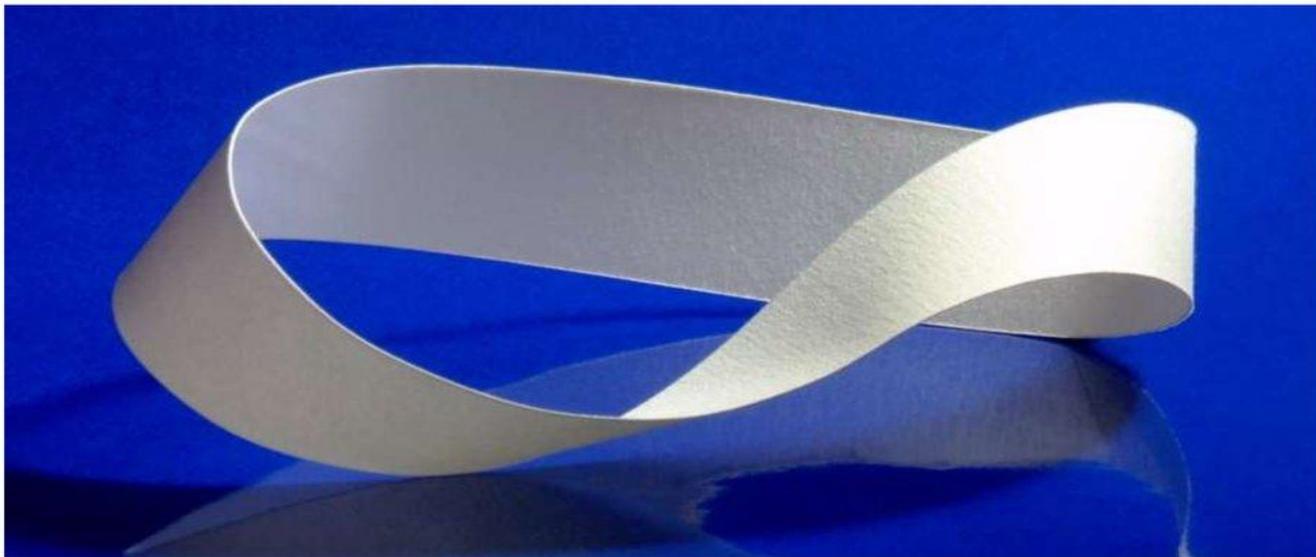


Муниципальное дошкольное образовательное учреждение
Детский сад комбинированного вида № 24

*Экспериментальная деятельность в старшей
комбинированной группе*

Лента Мёбиуса

Составитель: Пародина Ирина Анатольевна



Мебиус Август Фердинанд



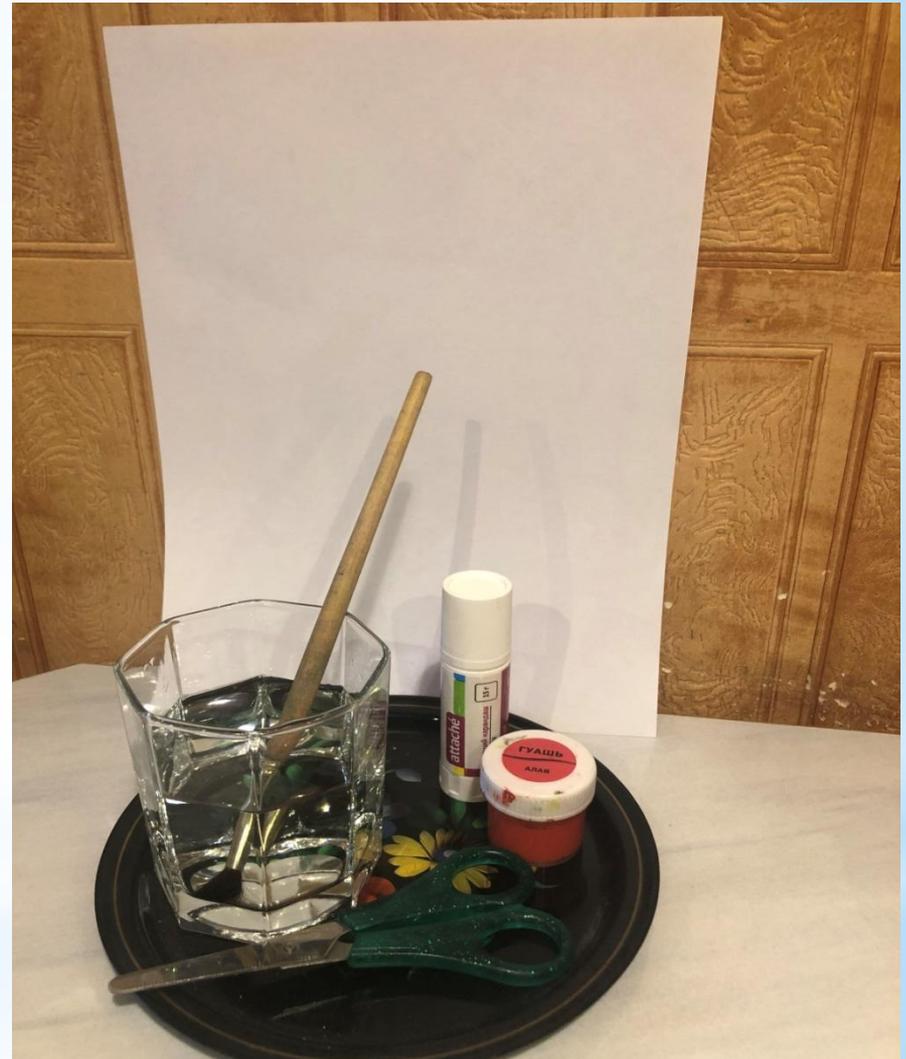
Таинственный и знаменитый лист Мебиуса открыл в 1858 г. немецкий геометр Август Мебиус, ученик «короля математики» Гаусса.



Первый этап

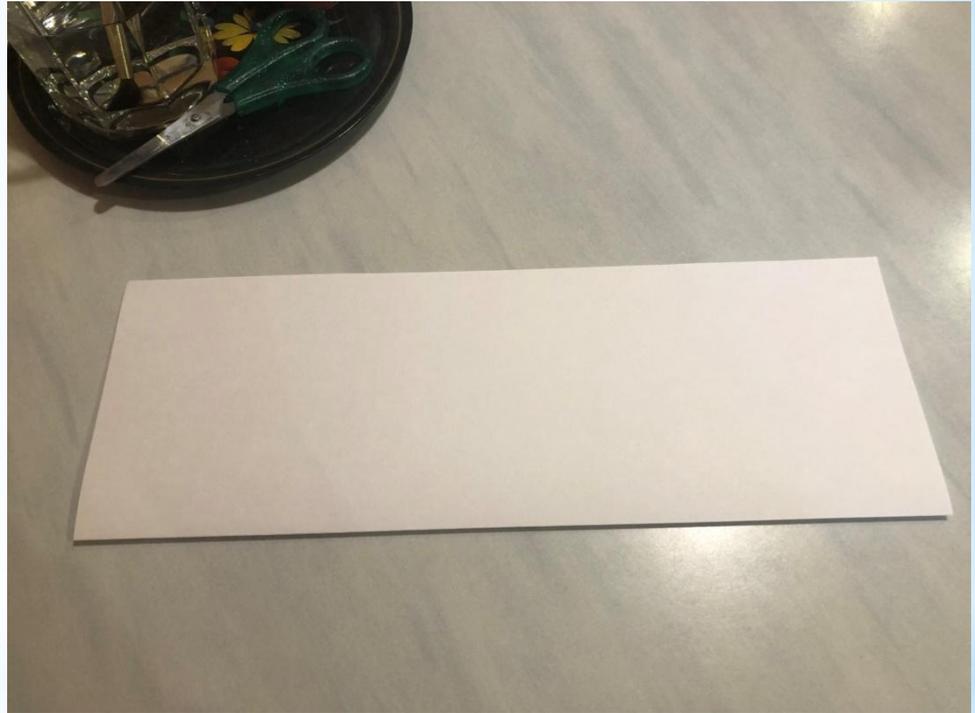
Для создания
ленты вам
понадобятся:

лист бумаги,
формат А-4,
ножницы или
степлер, краска
любого цвета,
можно
фломастеры или
карандаши,
кисточка и вода.



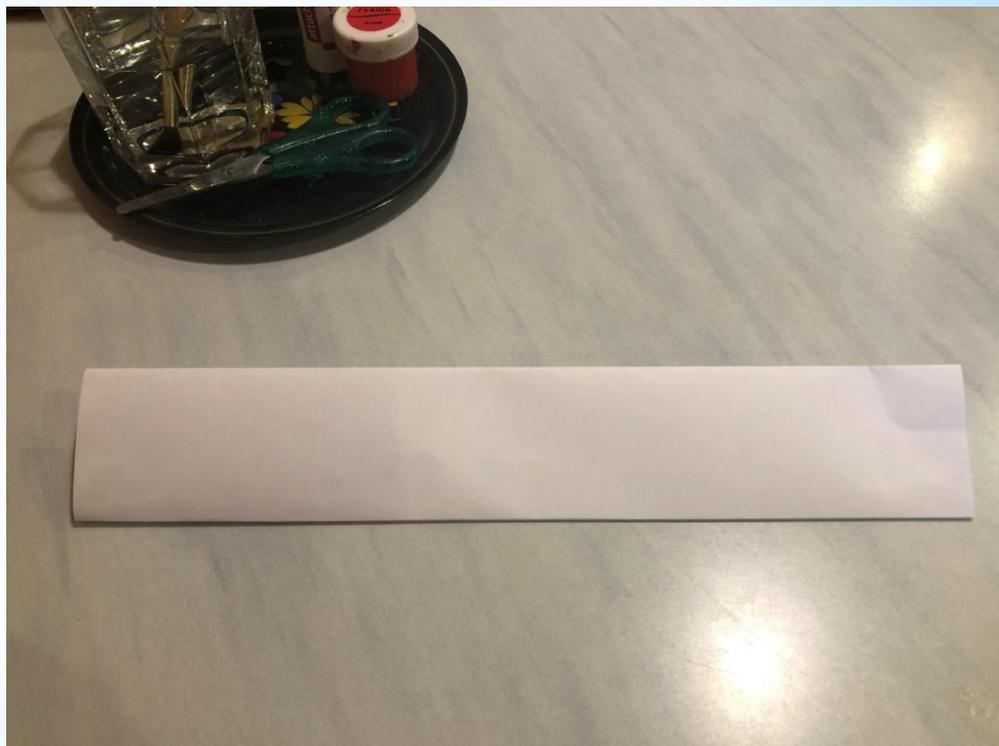
Второй этап

Расположите лист бумаги вертикально, совместите нижнюю сторону с верхней и проведите линию сгиба - техника оригами.



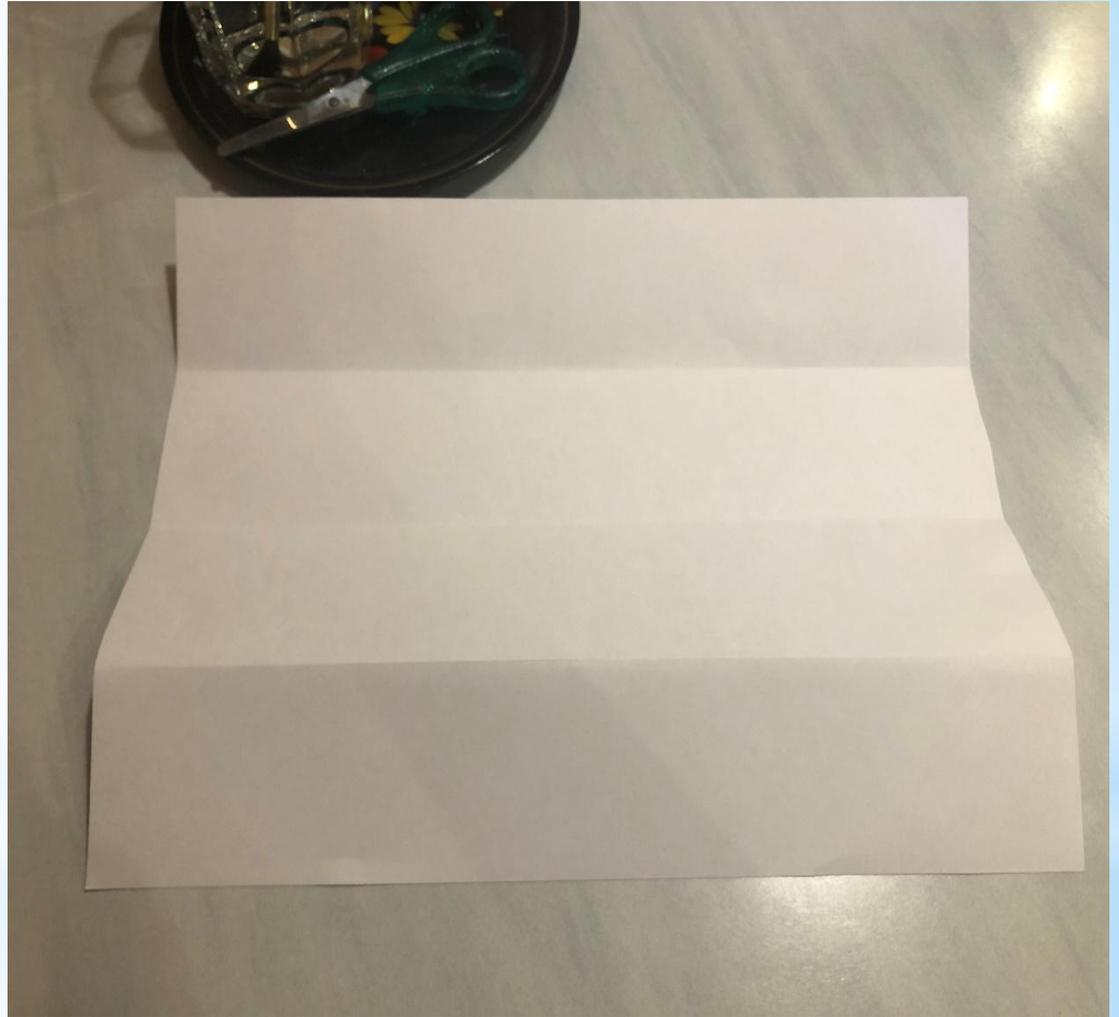
Третий этап

Далее у полученного прямоугольника (не переворачивая и не беря со стола), совмещаем нижнюю сторону с верхней и проводим линию сгиба.



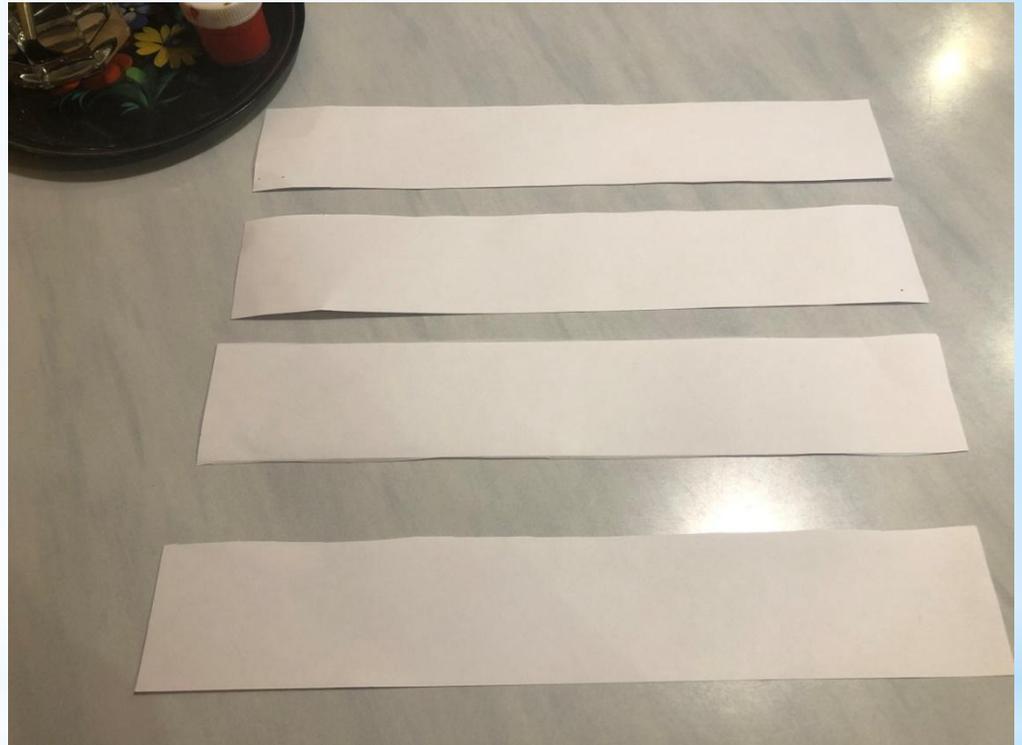
Четвёртый этап

Разворачиваем лист бумаги. На бумаге чётко видно четыре полосы .



Пятый этап

Далее берём ножницы и разрезаем по линии сгиба и получаем четыре детали (полоски).



Шестой этап

Склеиваем клеем или скрепляем степлером наши полоски.
Последний край пока не скрепляем.



Седьмой этап

Расстелите
полоску бумаги на
столе.

Придерживая
один конец
поворачивайте
другой, так чтобы
полоска
перекрутилась, а
изнаночная
сторона стала
лицевой.



Восьмой этап

А теперь возьмите кисточку и начните раскрашивать одну сторону! Получилось? Так сколько сторон у ленты Мёбиуса. Проведите опыт и сможете ответить на этот вопрос!



Применение

Лента Мебиуса понравилась не только математикам, но и фокусникам.

Более 100 лет лента Мёбиуса используется для показа различных фокусов и развлечений. Удивительные свойства листа демонстрировались даже в цирке, где подвешивались яркие ленты, склеенные в виде листов Мёбиуса.



[дальше](#)