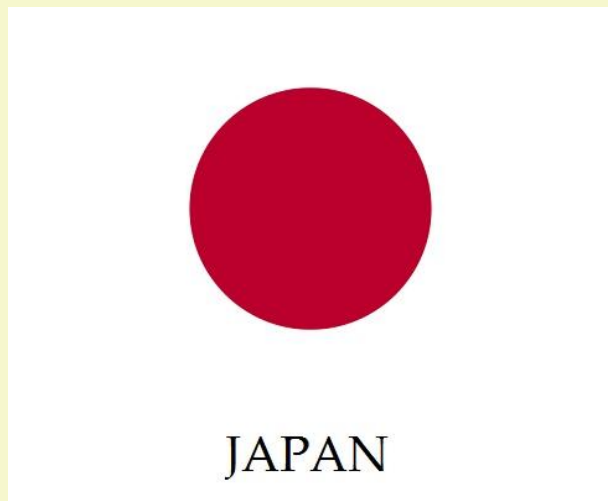




# Оригами в математике

Семенов Данил 3-  
В класс

# Оригами в математике



Существует множество версий происхождения оригами.

Одно можно сказать наверняка — по большей части это искусство развивалось в Японии.

Оригами стало значительной частью японских церемоний.

# Оригами в математике



Самураи обменивались подарками, своего рода символами удачи, сложенными из бумажных лент.



Сложенные из бумаги бабочки использовались во время празднования свадеб, представляли жениха и невесту.



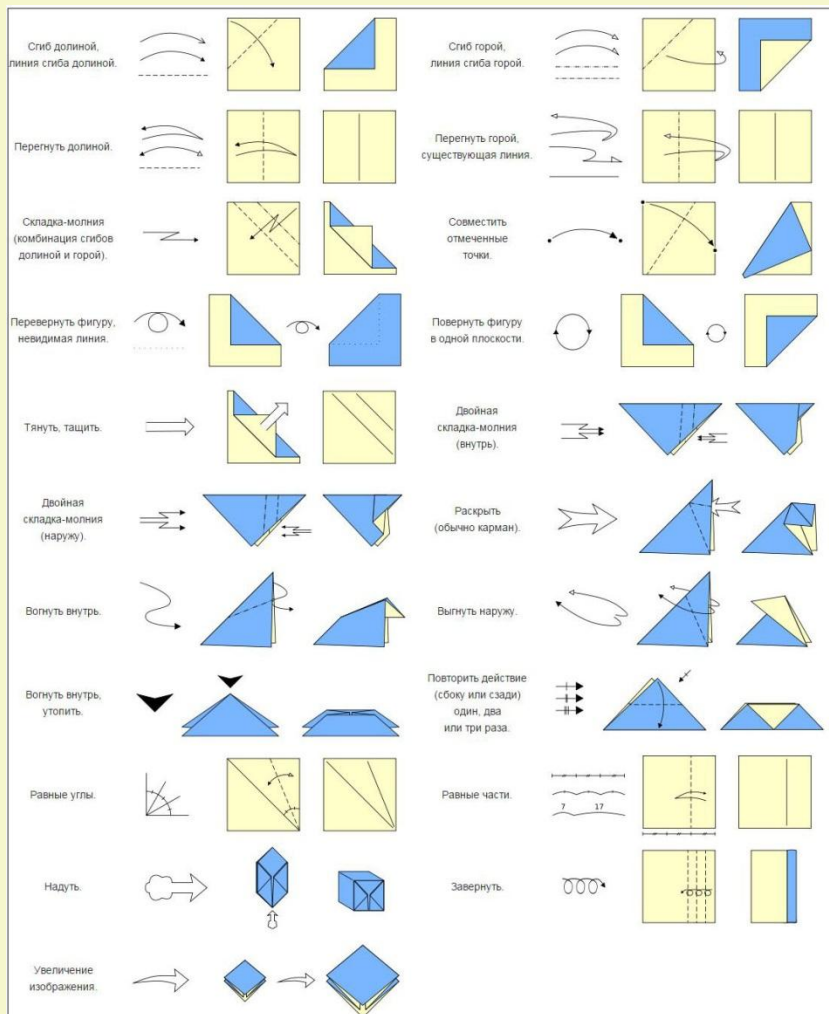
# Оригами в математике



Независимые традиции складывания из бумаги, существовали так же в Китае, Корее, Германии и Испании.



# Оригами в математике



В оригами используется единая система универсальных знаков, позволяющая записать процесс складывания любой модели в виде серии чертежей.

Она была придумана лишь в середине XX века известным японским мастером оригами Акирой Ёсидзавой и позволила оригами распространиться по всему миру.

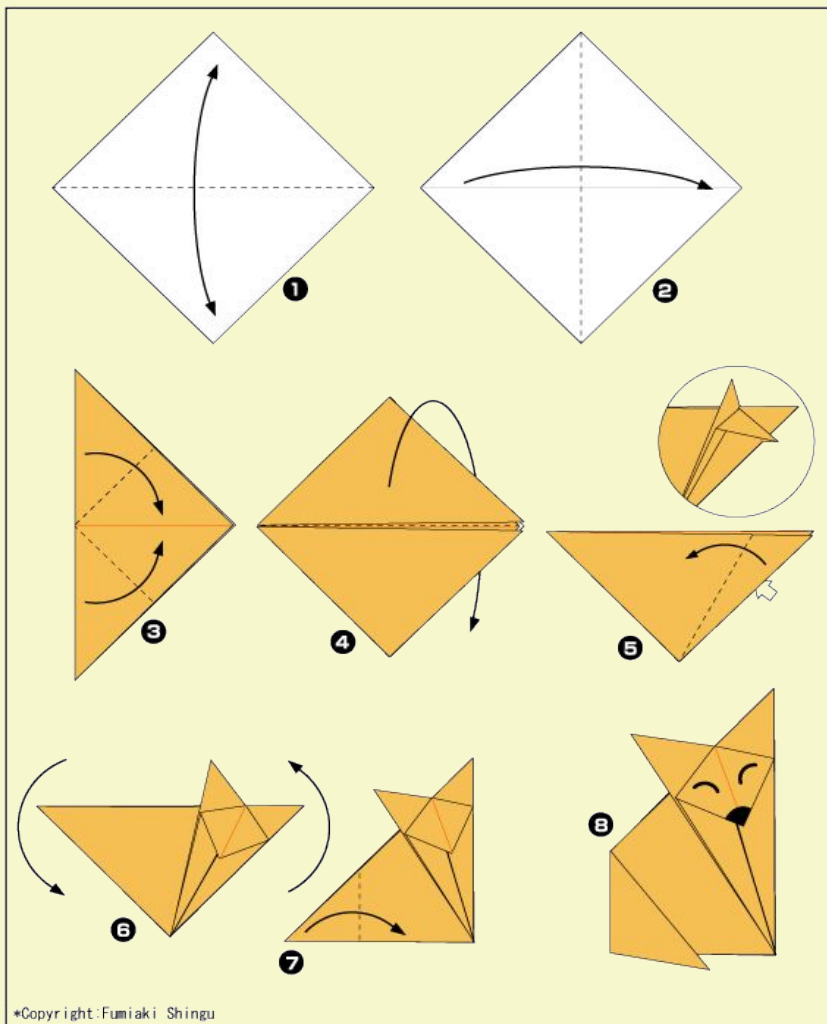
# Оригами в математике



Давно смотрю  
влюблёнными глазами  
На древнее искусство -  
Оригами.

Здесь не нужны  
волшебники и маги,  
Здесь нечего особенно  
мудрить,  
А нужно просто взять  
листок бумаги  
И постараться что-  
нибудь сложить.

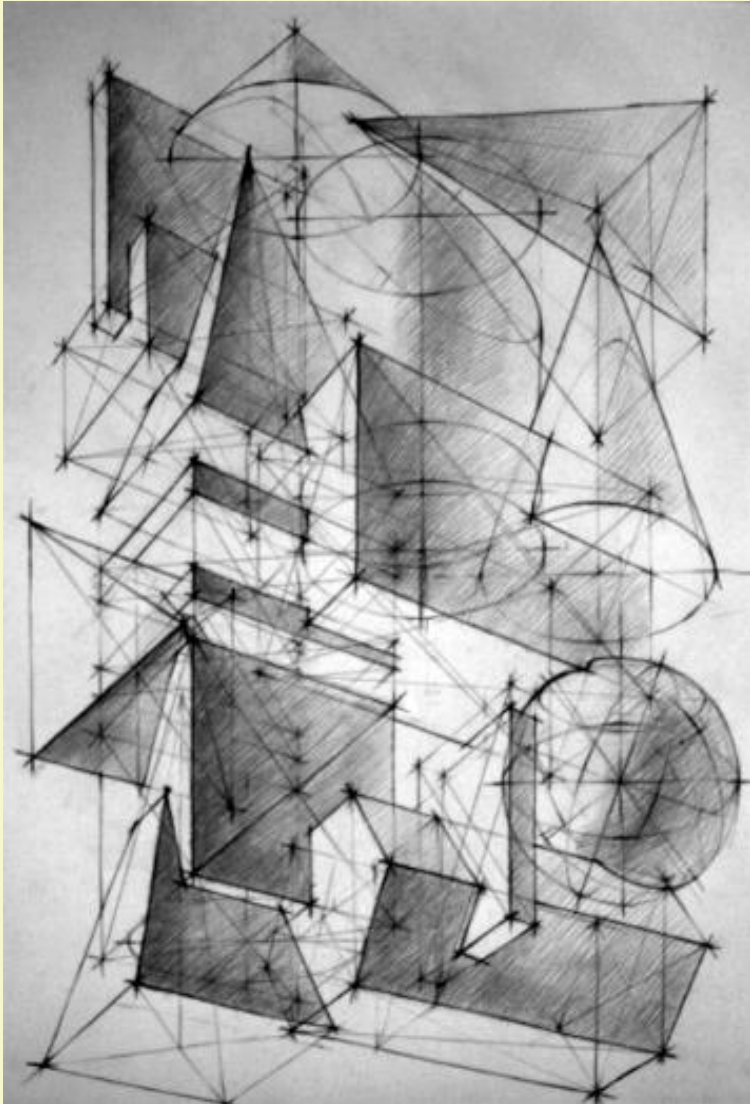
# Оригами в математике



Кицунэ  
(яп. 狐) —  
японское название  
лисы.

В японском  
фольклоре эти  
животные  
обладают  
большими  
знаниями и  
магическими  
способностями.

# Оригами в математике



Математика – одна из сторон оригами и наоборот оригами является одной из направляющих математики.

В процессе складывания фигур оригами мы знакомимся с множеством геометрических фигур: квадратом, ромбом, треугольником, трапецией и т.д. Учимся легко ориентироваться в пространстве и на листе бумаги, делить целое на части, находить вертикаль, горизонталь, диагональ.

Математика оригами решает вопрос о возможности складывания, какой-либо модели. Что имеет практическую ценность как для оригамистов, так и для



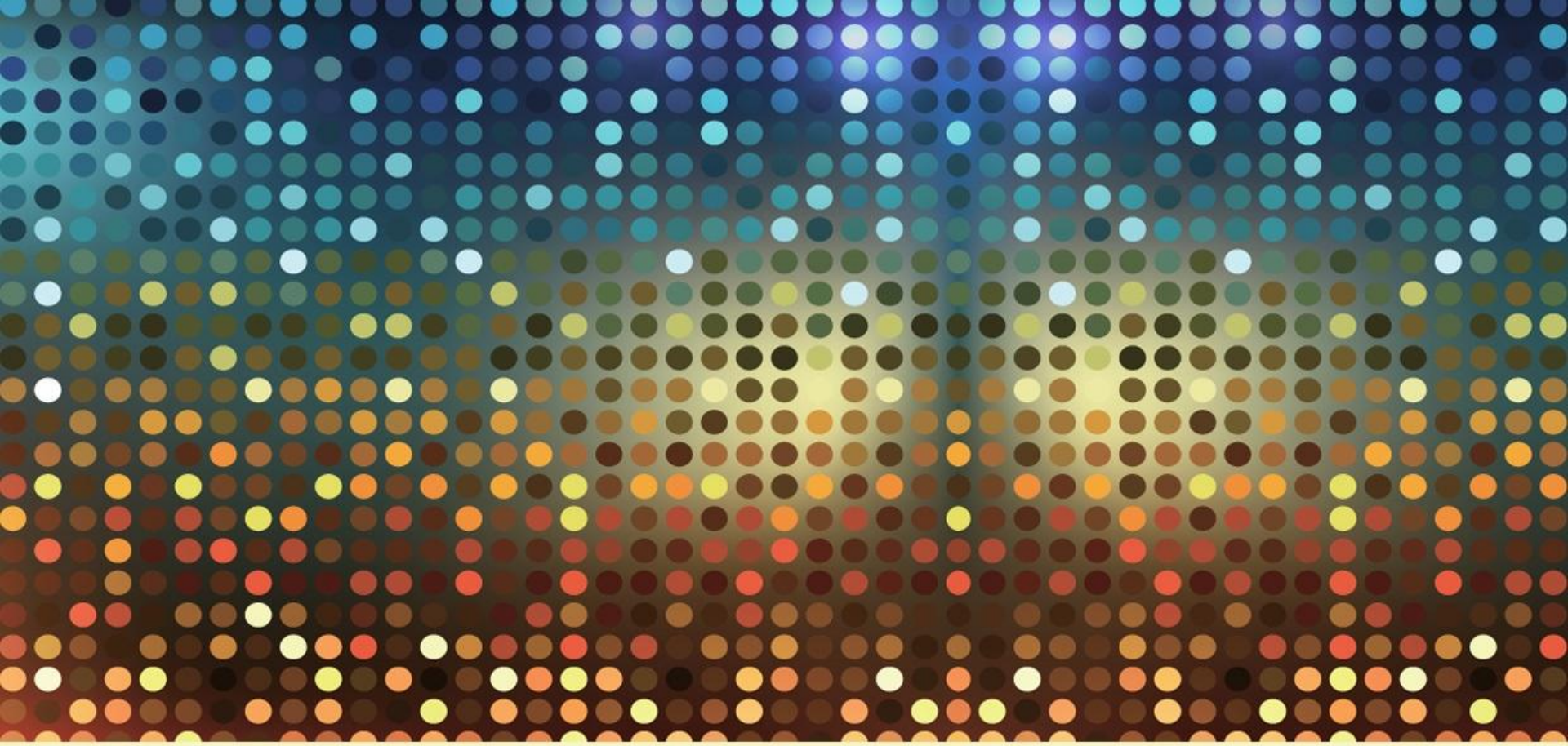


# Оригами в математике



В наше время оригами играет не последнюю роль в развитии и воспитании человека. Оригами способствует развитию как левого, так и правого полушария мозга, т.к. требует одновременного контроля за движением обеих рук. В теории оригами существуют правила, закономерности, которые доказывают с помощью математики, а общие свойства объемных тел изучает специальная математическая наука.





Спасибо за внимание!