

ПРОЕКТ ПО МАТЕМАТИКЕ «Оригами»

Выполнила ученица 2 класса
«Б» школы 1360
Семенникова Анна



*В математике есть своя красота , как
в живописи и поэзии.
Н.Е. Жуковский*

Оригами-

*Японское искусство складывания
различных фигурок из листков очень
тонкой бумаги.*



Гипотеза:

Искусство оригами тесно связано с математикой и может стать хорошей основой для её изучения

Цель: установить взаимосвязь искусства оригами и науки математики

История оригами

Оригами - это искусство складывания из бумаги, которое пришло к нам из Японии, хотя сама бумага появилась в Китае.

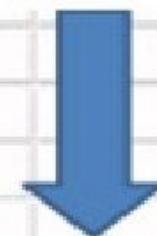
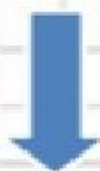
Слово «оригами» складывается из двух иероглифов: ори - "бумага" и ками - "складывание" или «сложенная бумага».



Ори и Гами

折

紙

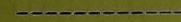

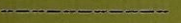
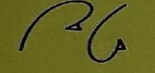



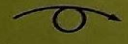
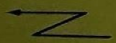


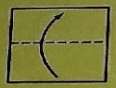
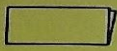
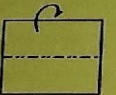
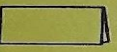
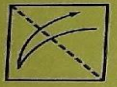
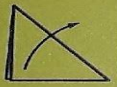
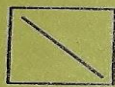

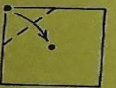
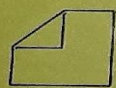
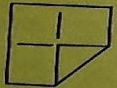
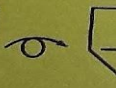


ОРИ
(складыван
ие)

Гами
(бумага)



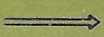















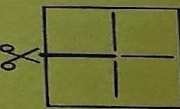









Условные обозначения

 Линия сгиба «долина».
 Направление сгиба.
 Линия сгиба «гора».
 Направление сгиба.
 Сложите лист и снова разверните.
 Существующая линия сгиба.
 Совместите отмеченные точки.
 Поверните фигуру.
 Сложите лист гармошкой.



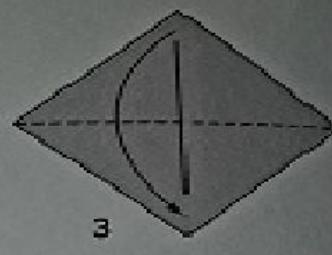
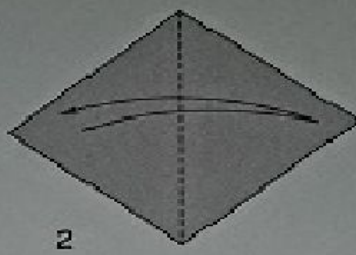
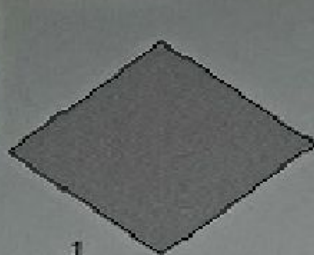
 Увеличенный масштаб.
 Раздвиньте слой бумаги.
 Разверните край листа.
 Повторите действие на указанной стороне.
 Разрежьте лист.
 Согните внутрь по отмеченной линии.
 Загните наружу по отмеченной линии.



Голова

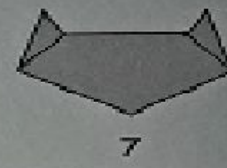
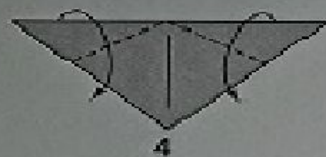
КОТ



1

2

3



4

5

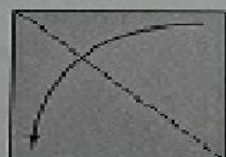
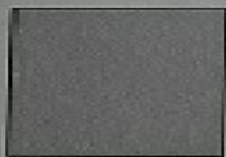
6

7

Результат этапа 5. Переверните деталь половин другой стороной таким образом, чтобы уши были сверху.

Нарисуйте глаза на жёлтой бумаге: обведите мелкую монетку, нарисуйте чёрным фломастером зрачки. Вырежьте глазки и наклейте на мордочку.

Туловище



1

2

3

4

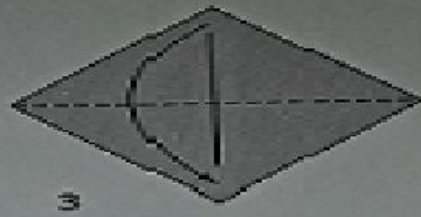
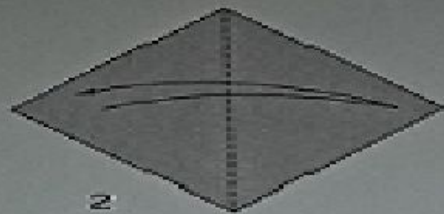
Результат этапа 3.

Приклейте голову к туловищу.



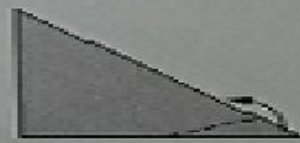
Голова

Пёс



Нарисуйте глаза на белой бумаге.
Вырежьте их и наклейте на
мордочку. Нарисуйте нос.

Туловище



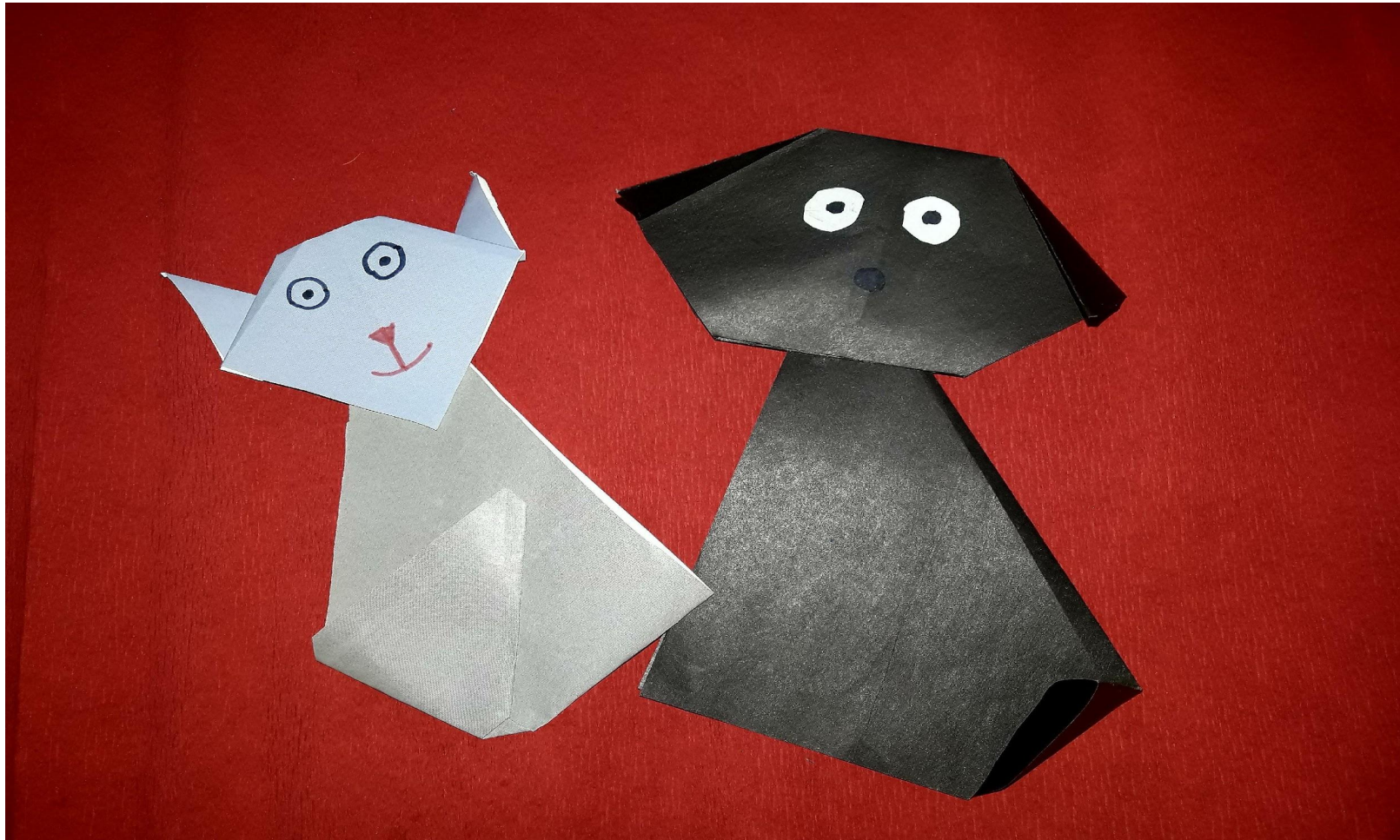
Результат этап 3.



Правила оригамиста

- Работай старательно.
- Складывай бумагу на столе.
- Линию сгиба бумаги проводи с нажимом.
- Всегда держи изделие так, как учитель.
- Хочешь спросить – подними руку.
- Сделал правильно сам – помоги соседу.
- После работы убери весь мусор.

Мои работы





Сейчас оригами популярно во всём мире. Оно перестало быть просто искусством.

Оригами – великолепный способ снятия стрессов, прекрасный метод обучения, да и просто увлекательное занятие.

