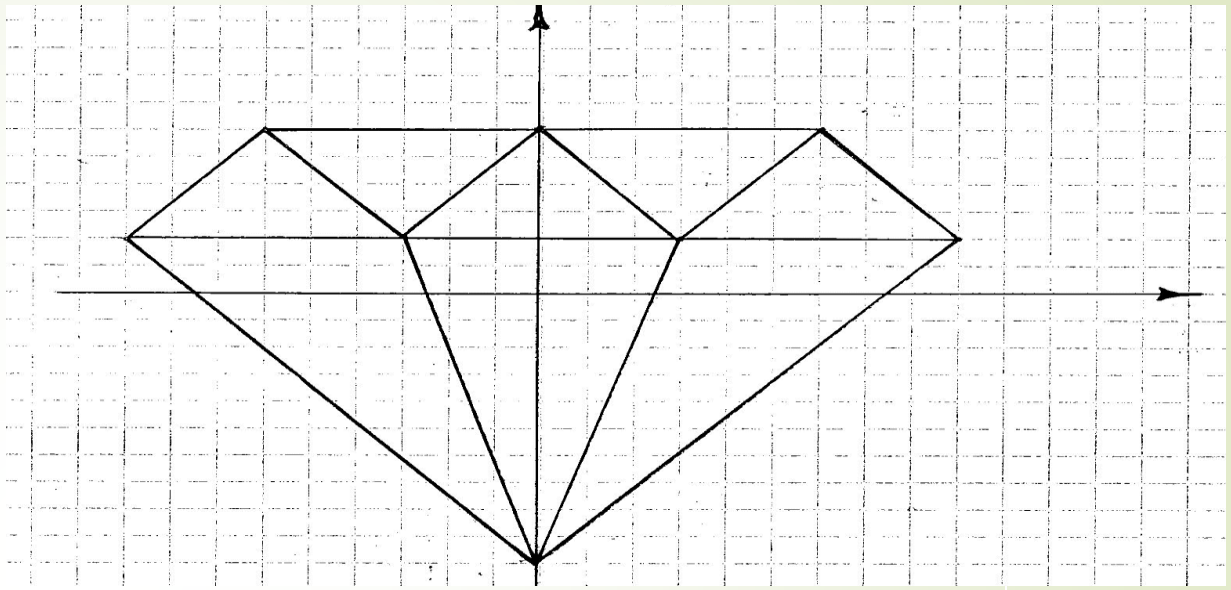


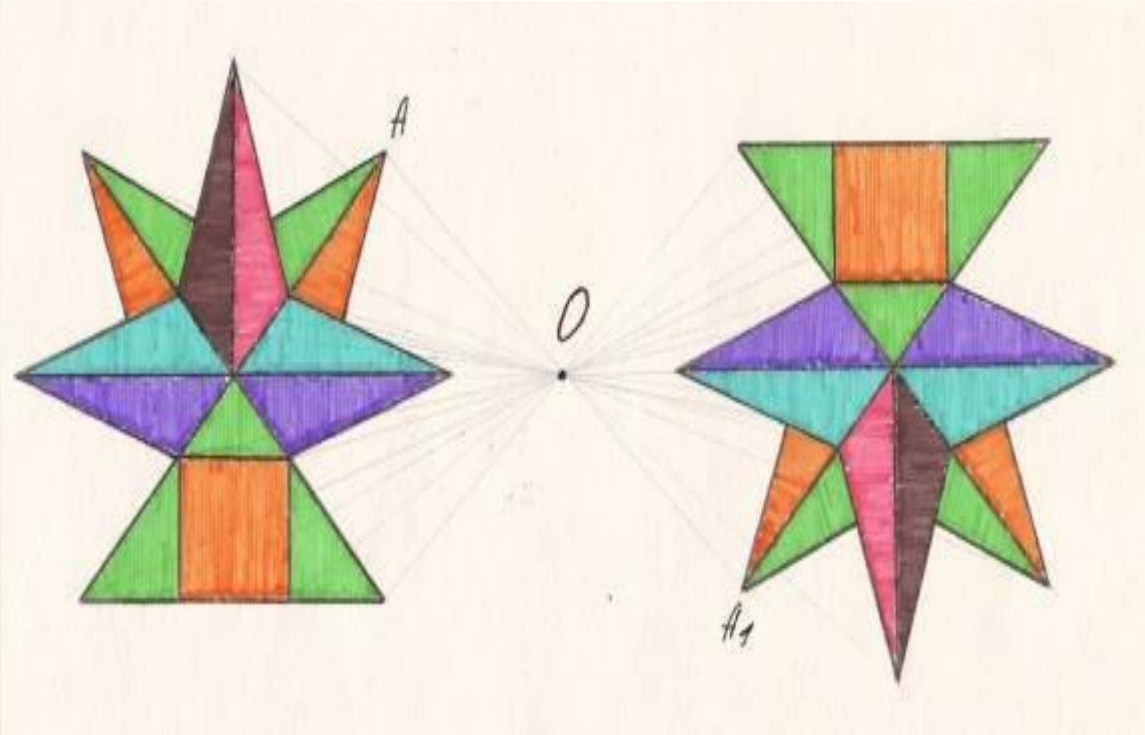
презентация на тему СИММЕТРИЯ

ГЕОМЕТРИЯ

ЧТО ТАКОЕ СИММЕТРИЯ?

Симметрия – это свойство фигуры, при котором одна ее часть повторяет другую.

Если фигуру можно разделить на одинаковые части, значит она симметрична.



ГДЕ СИММЕТРИЯ ВСТРЕЧАЕТСЯ?

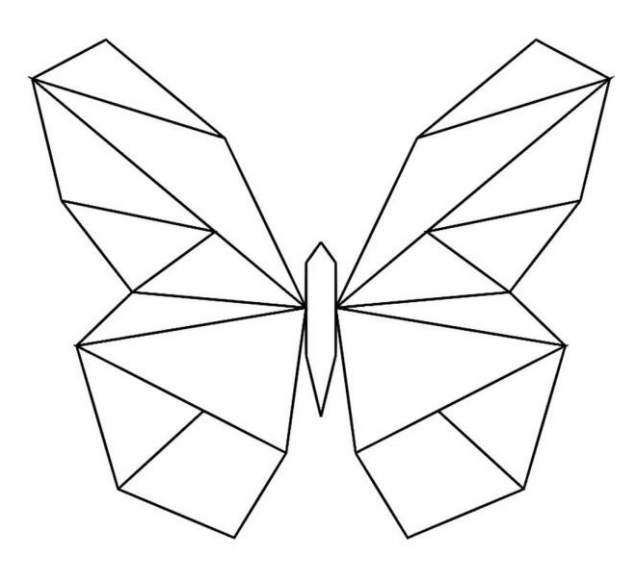
СИММЕТРИЯ ВСТРЕЧАЕТСЯ –

В ПРИРОДЕ 50%

В АРХИТЕКТУРЕ 30%

В ИСКУССТВЕ И УЗОРАХ 10%

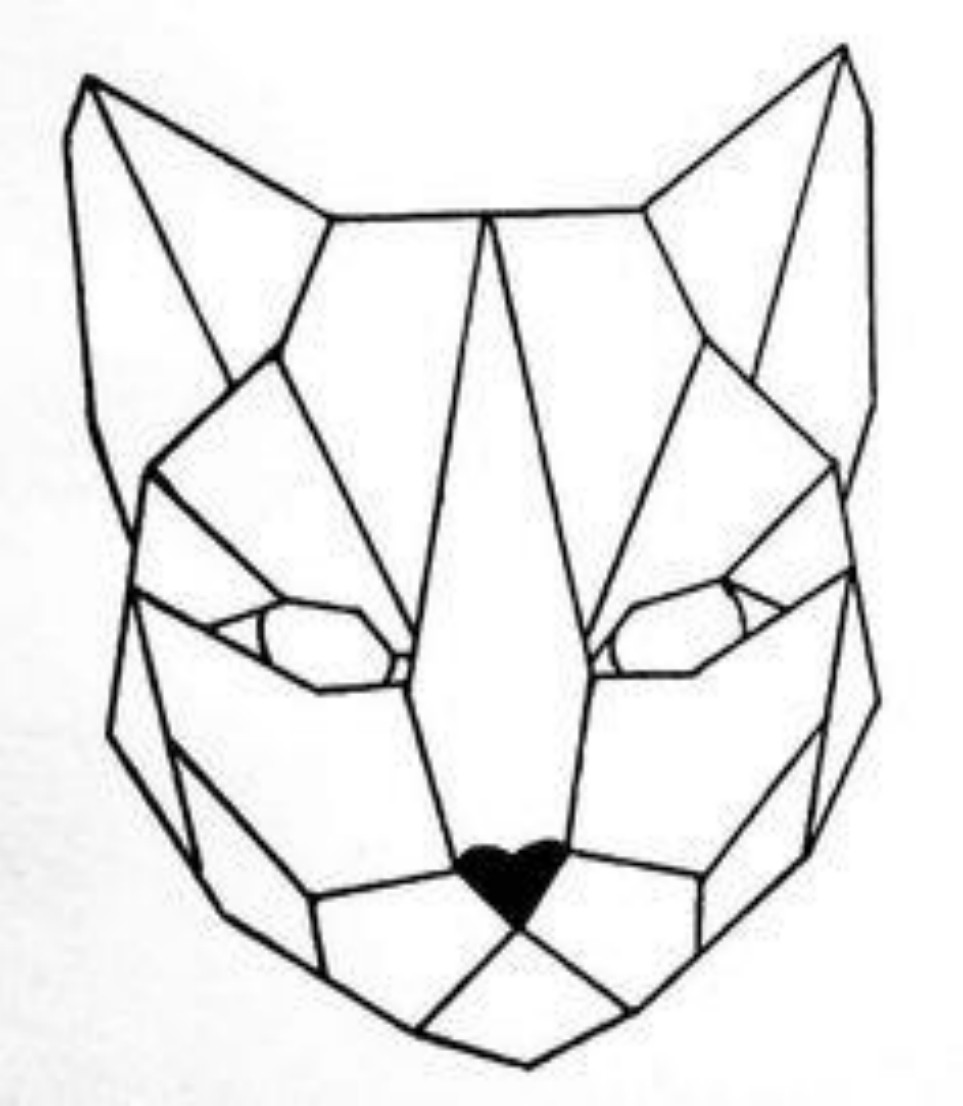
В ТЕХНИКЕ И МАТЕМАТИКЕ 10%



ОСЕВАЯ СИММЕТРИЯ

- ОСЕВАЯ СИММЕТРИЯ – Это симметрия относительно прямой линии.
- Эта линия называется осью симметрии.

При сгибании по оси обе части совпадают.

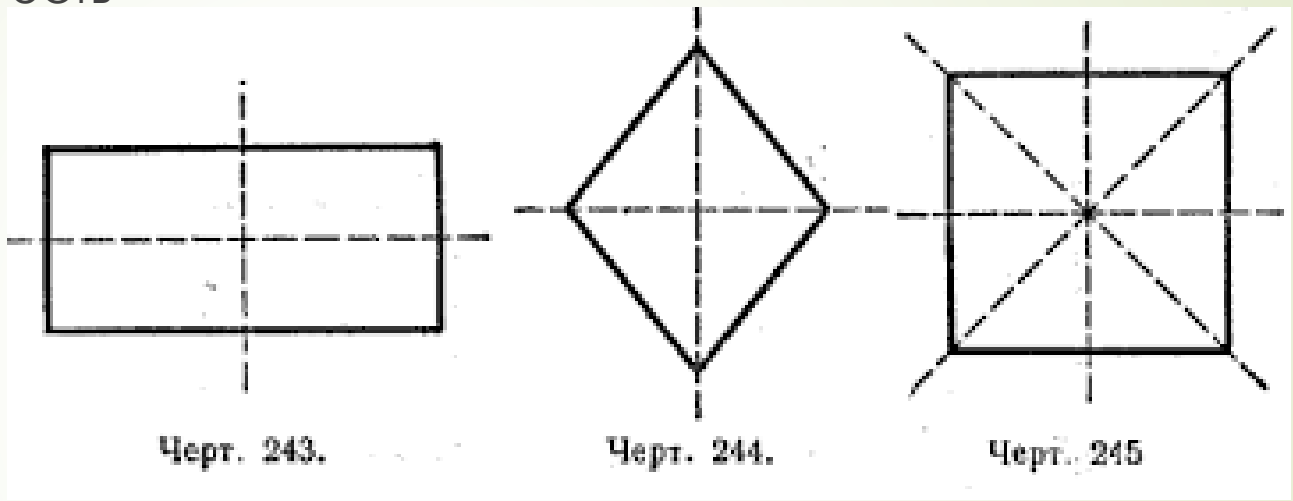


Примеры осевой симметрии -

- Осевая симметрия есть -
- У Прямоугольника

У круга

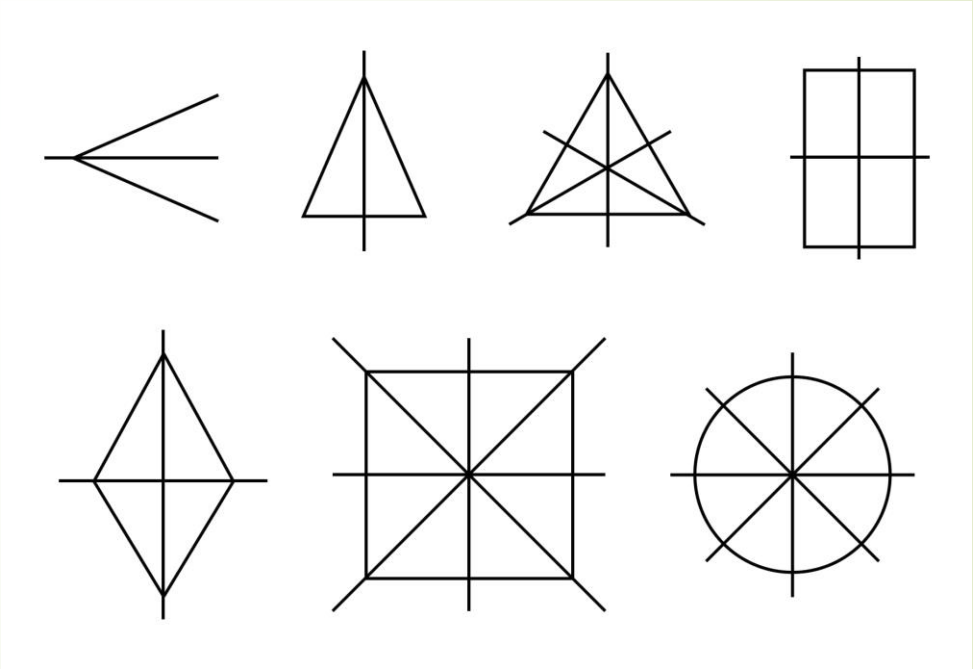
- У квадрата



Центральная симметрия

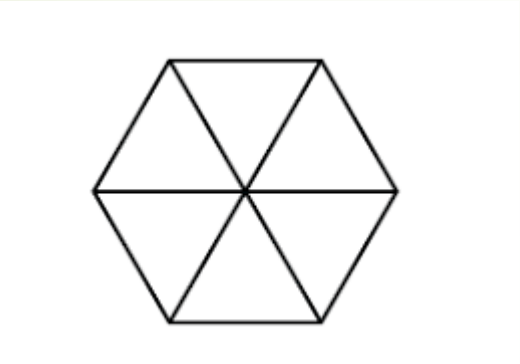
ЦЕНТРАЛЬНАЯ СИММЕТРИЯ – это симметрия относительно точки , точка называется центром симметрии.

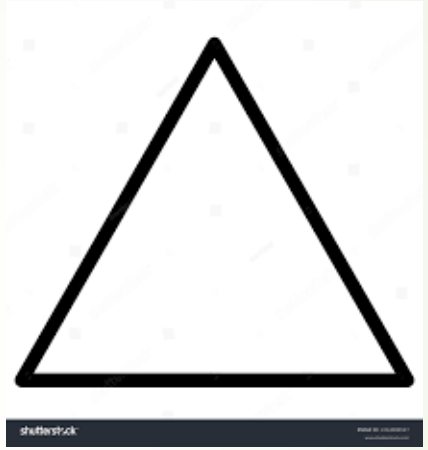
Все точки фигуры находятся на одинаковом расстоянии от центра

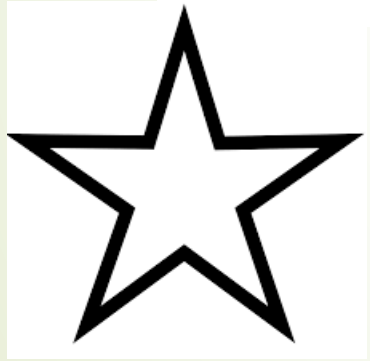


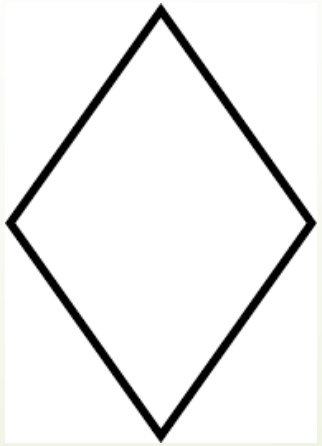
Симметрия в геометрии

- Многие геометрические фигуры обладают симметрией,
- Шестиугольник
- Треугольник
- Звезда
- Ромб









Симметрия в архитектуре

- Симметрия широко используется в архитектуре пи проектировании зданий и сооружений.
- Она помогает создавать гармоничные , пропорциональные и эстетически красивые конструкции.

Многие известные здания обладают осевой симметрией.

Например

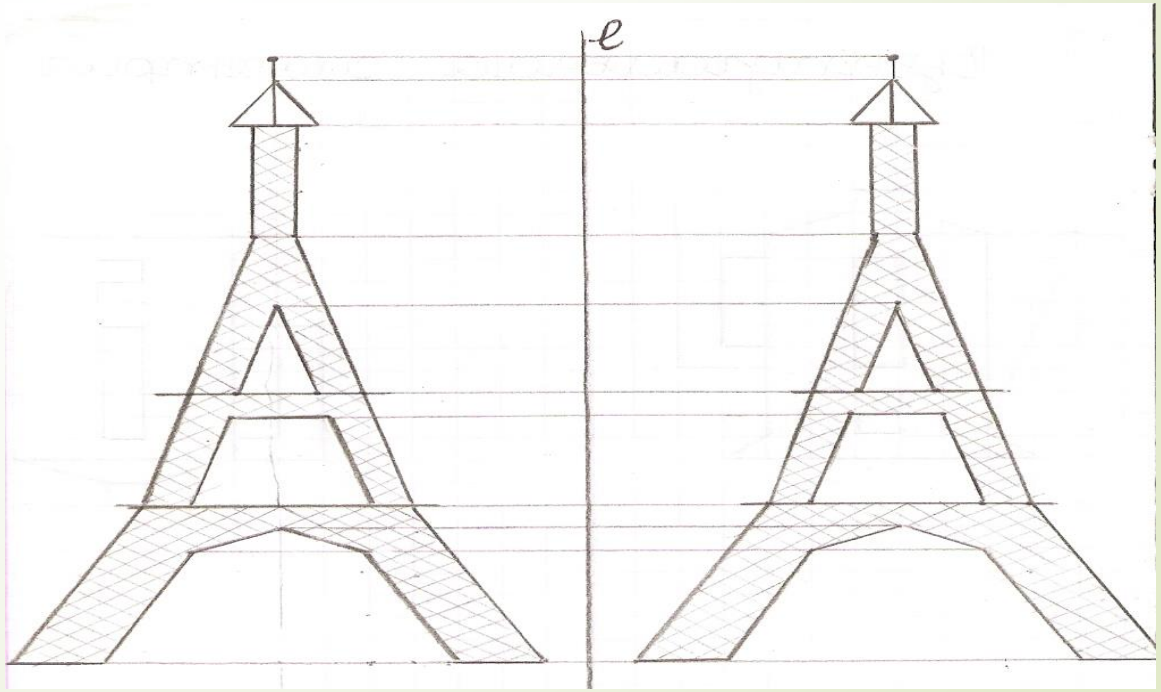
Дворцы

Театры

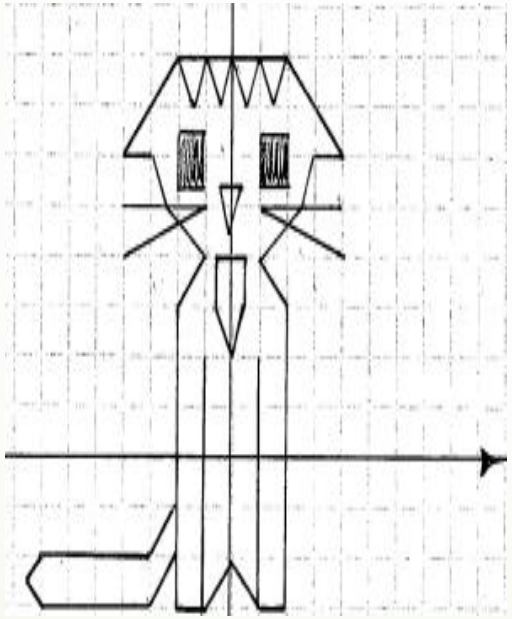
Музеи

Значение симметрии в архитектуре.

- Симметрия делает здание более выразительными и визуально устойчивыми.
- Архитекторы используют ее для порядка, баланса и гармонии в конструкции сооружений.



Симметрия в современных зданиях.

- В современной архитектуре симметрия продолжает использоваться при строительстве жилых домов, небоскребов , музеев и торговых центров.
- Архитекторы сочетают симметрию с современными материалами и необычными формами , создавая уникальные проэкты

- Спасибо за внимание!