

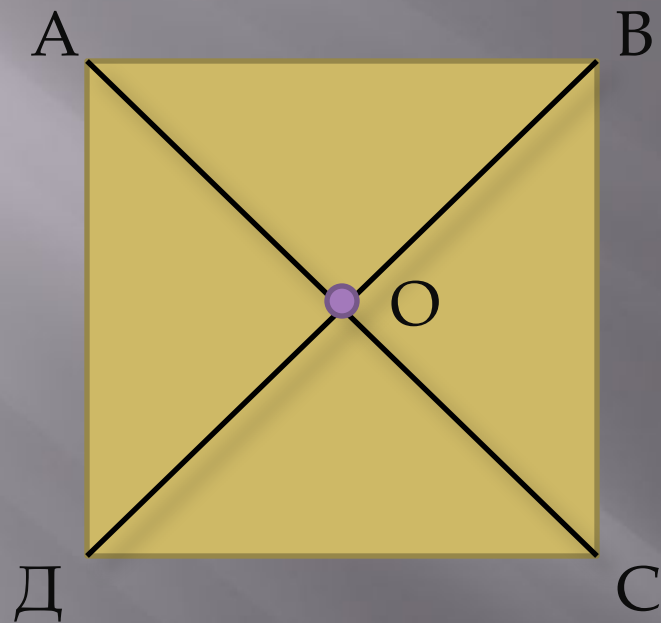
ОСЕВАЯ И ЦЕНТРАЛЬНАЯ СИММЕТРИИ

Презентация подготовлена учителем
математики ГБОУ СОШ №51
Петроградского района Санкт-
Петербурга

Романовой Надеждой Ивановной

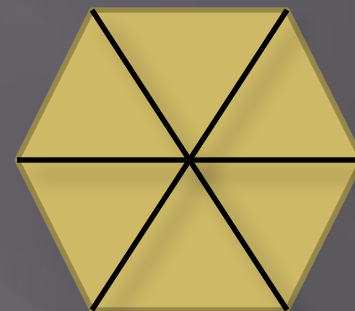
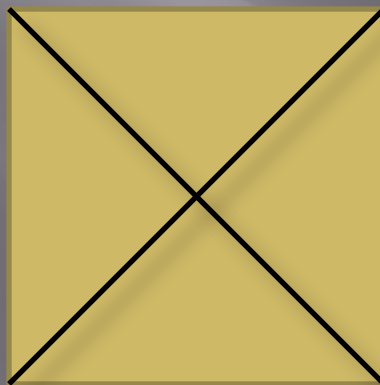
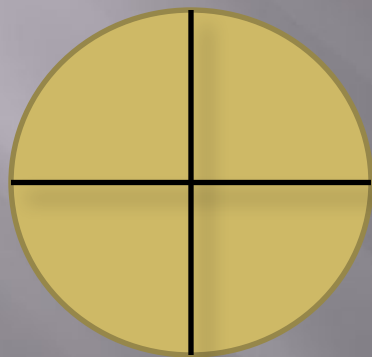


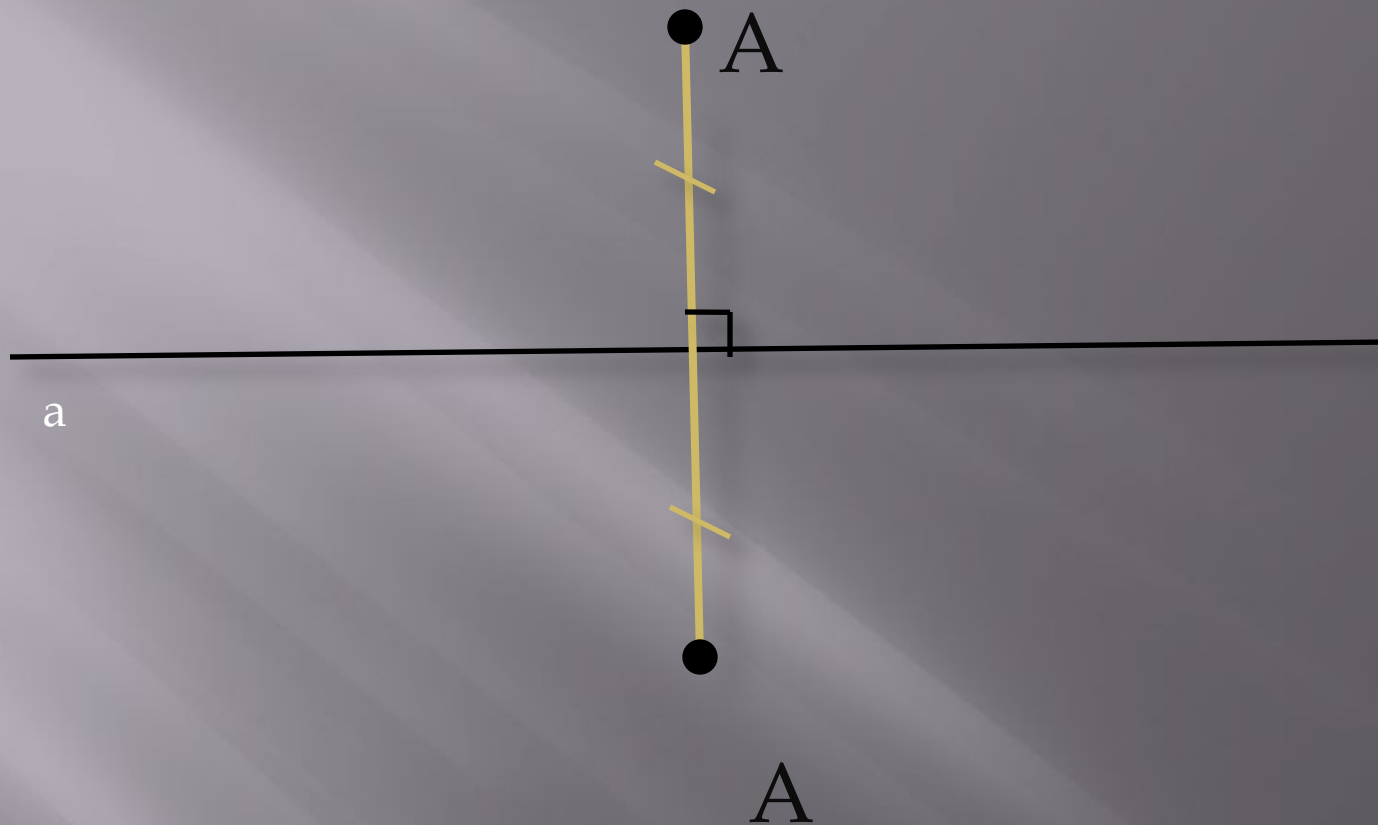
Две точки A и A_1 называются симметричными относительно точки O , если O - середина отрезка AA_1



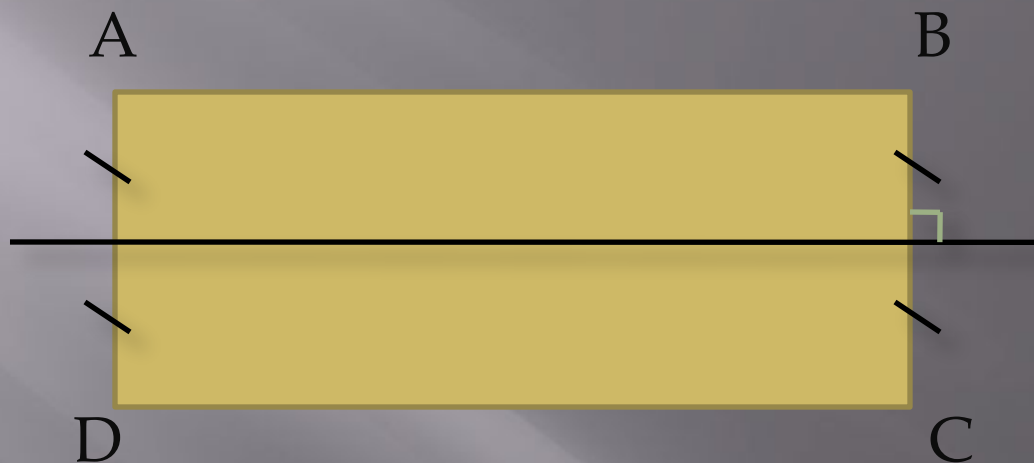
Фигура называется симметричной относительно точки O , если для каждой точки фигуры симметричная ей точка относительно O также принадлежит этой фигуре.

Фигуры, обладающие центральной симметрией



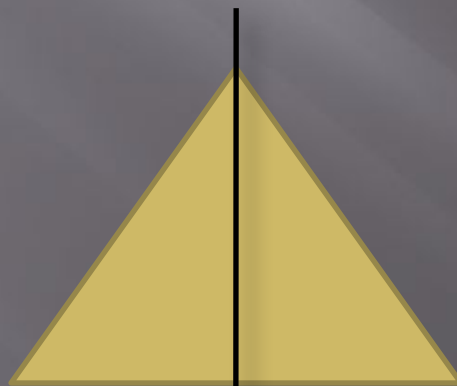
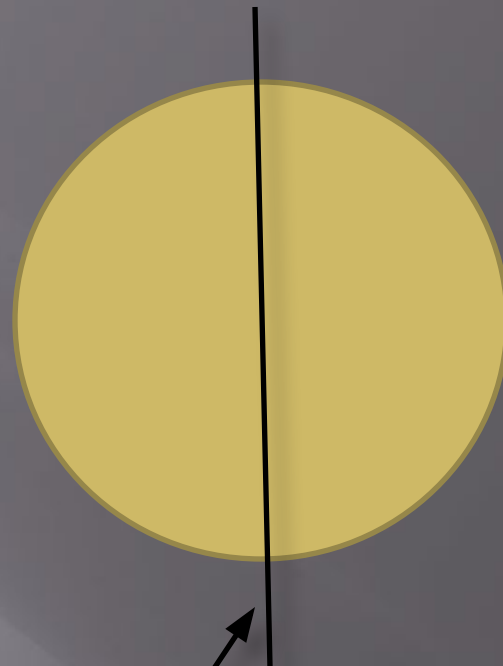
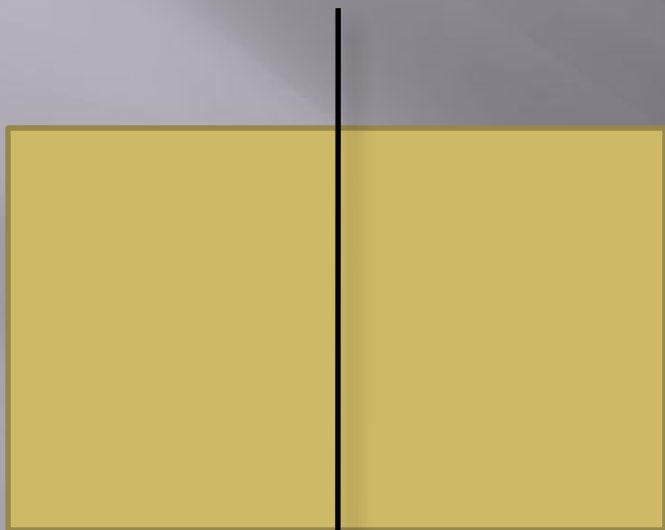


Две точки A и A_1 называются симметричными относительно прямой a , если эта прямая проходит через середину отрезка AA_1 и перпендикулярна к нему.



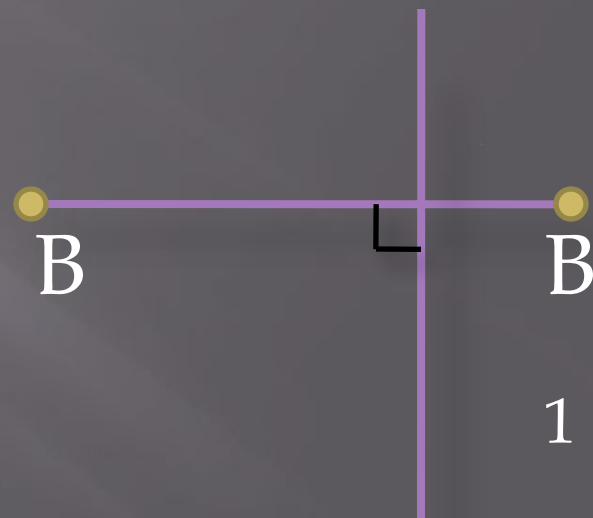
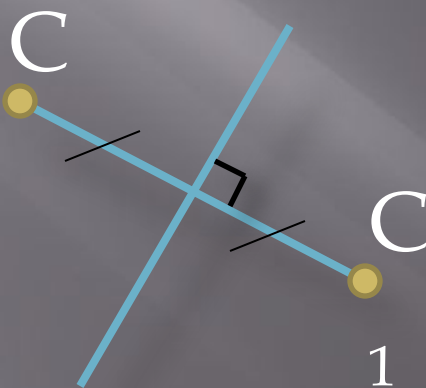
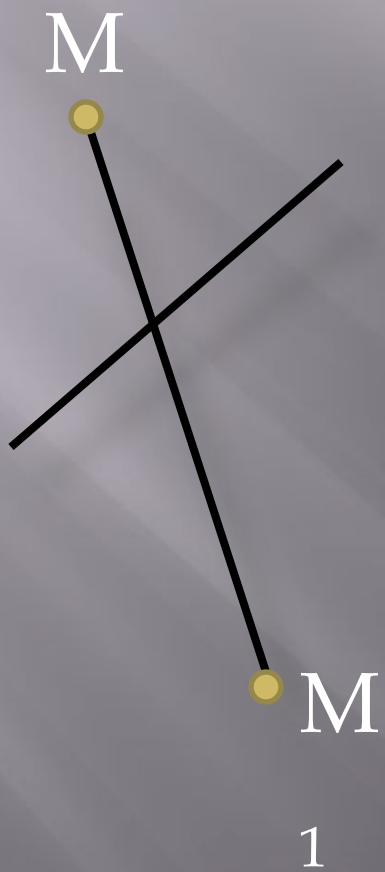
Фигура называется симметричной относительно прямой a , если для каждой точки фигуры симметричная ей точка относительно прямой a также принадлежит этой фигуре.

Фигуры, обладающие осевой симметрией



Ось симметрии

Являются ли данные точки симметричными ?



Какие из следующих букв имеют ось симметрии:

«А Б Г Е О Ф Ж Э»

?

Проверь себя: 1) точки C и C_1 являются симметричными;

2) Буквы $A, E, O, \Phi, Ж,$
 $Э.$

**Симметрия в окружающем мире:
в архитектуре, в живой природе,
в искусстве.**



