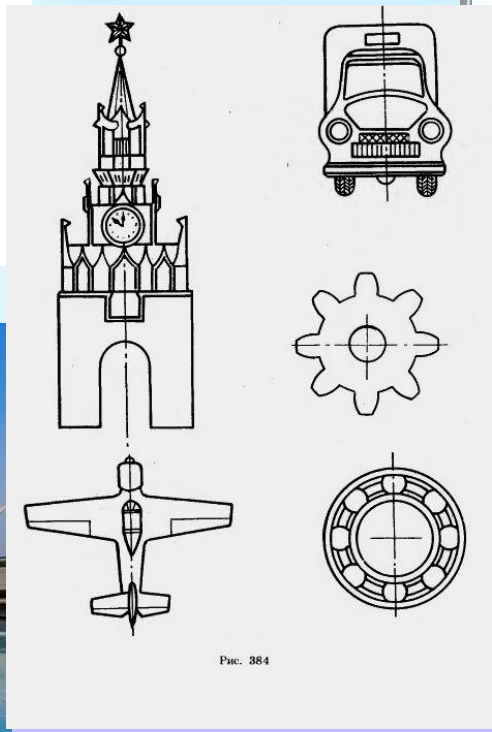
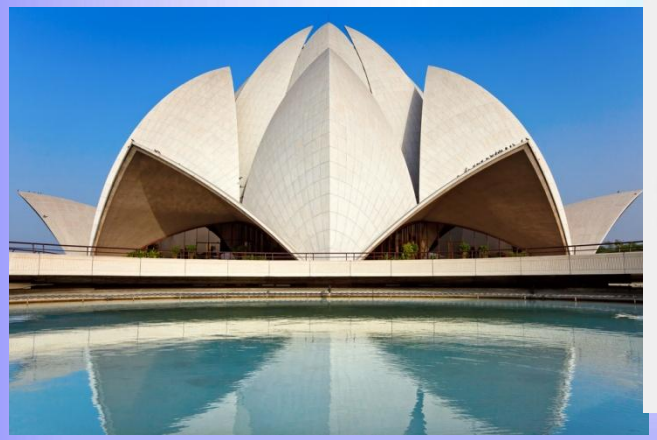
Добрый день,
уважаемые учащиеся!

Симметрия





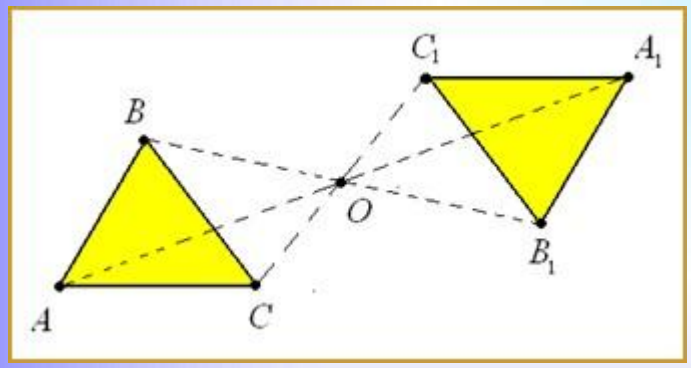
Симметрия – это идея, с помощью которой человек веками пытался объяснить и создать порядок, красоту и совершенство.

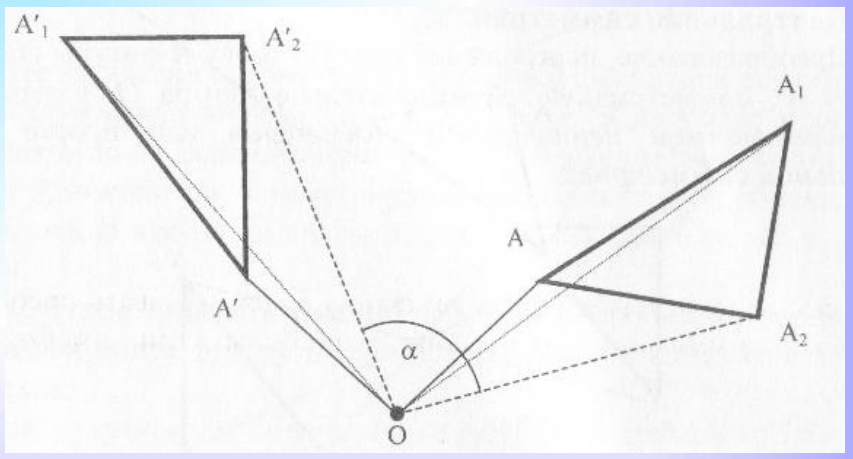
Г. Вейль –
немецкий математик

Симметрия

Центральная симметрия

Поворот на угол

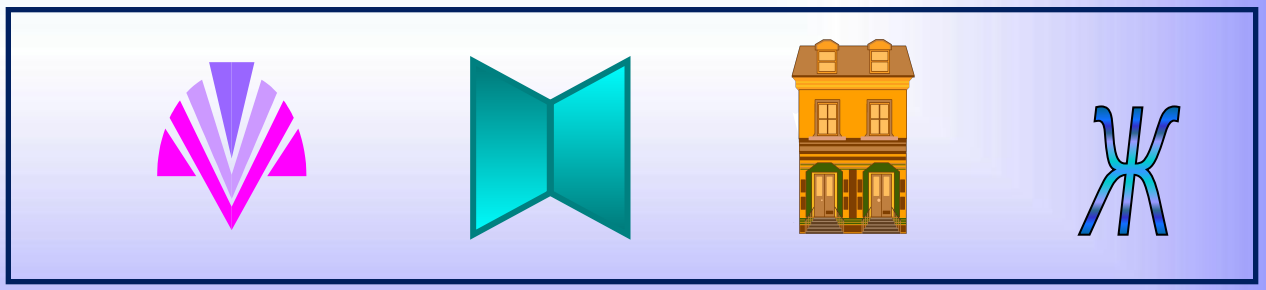




1 группа

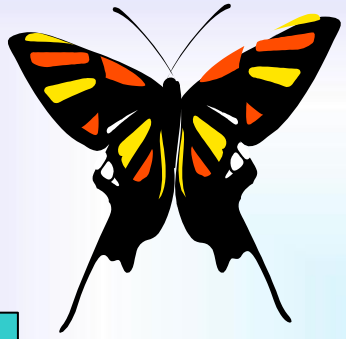
2 группа

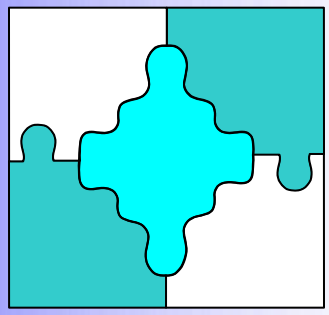
3 группа



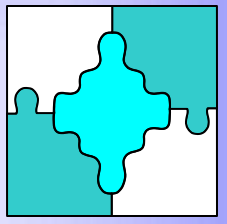
1. Определите по какому признаку эти фигуры собраны в каждой группе?

2. Распределите по этим группам отдельные фигуры

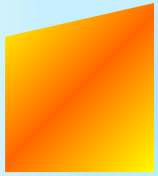




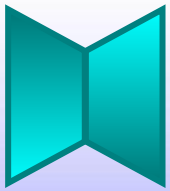
1 группа



2 группа



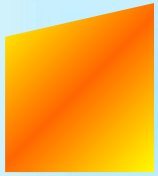
3 группа



1 группа

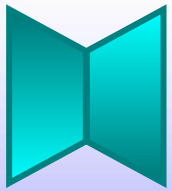
центральная симметрия

2 группа



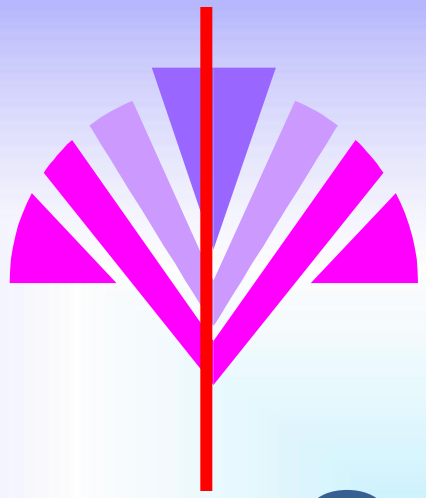
нет симметрии

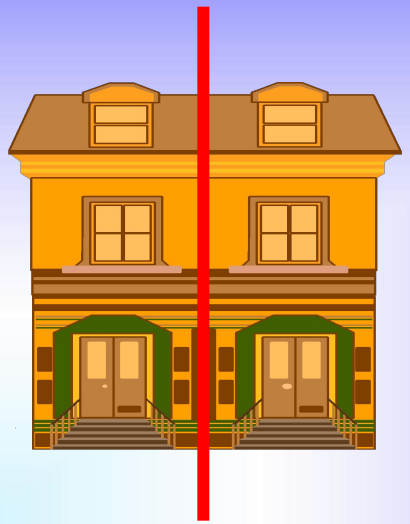
3 группа



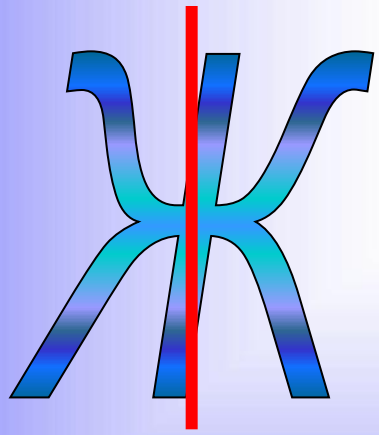
?

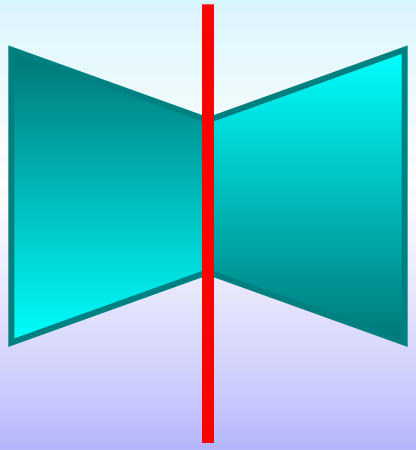
a

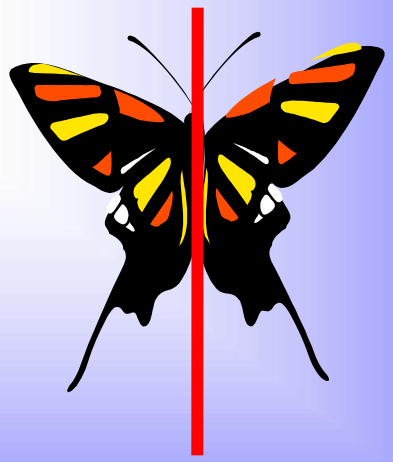




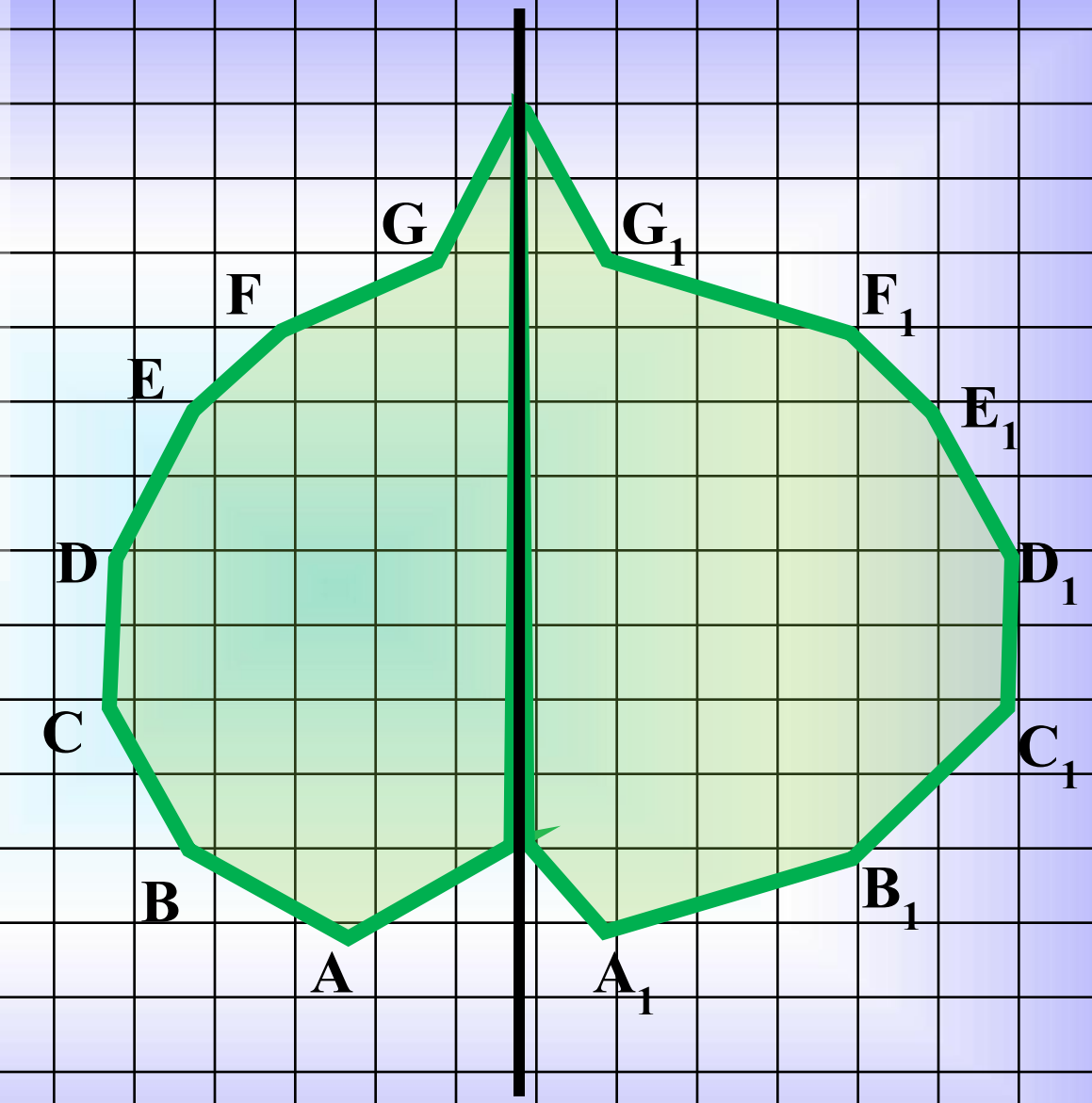
ОСЕВАЯ СИММЕТРИЯ







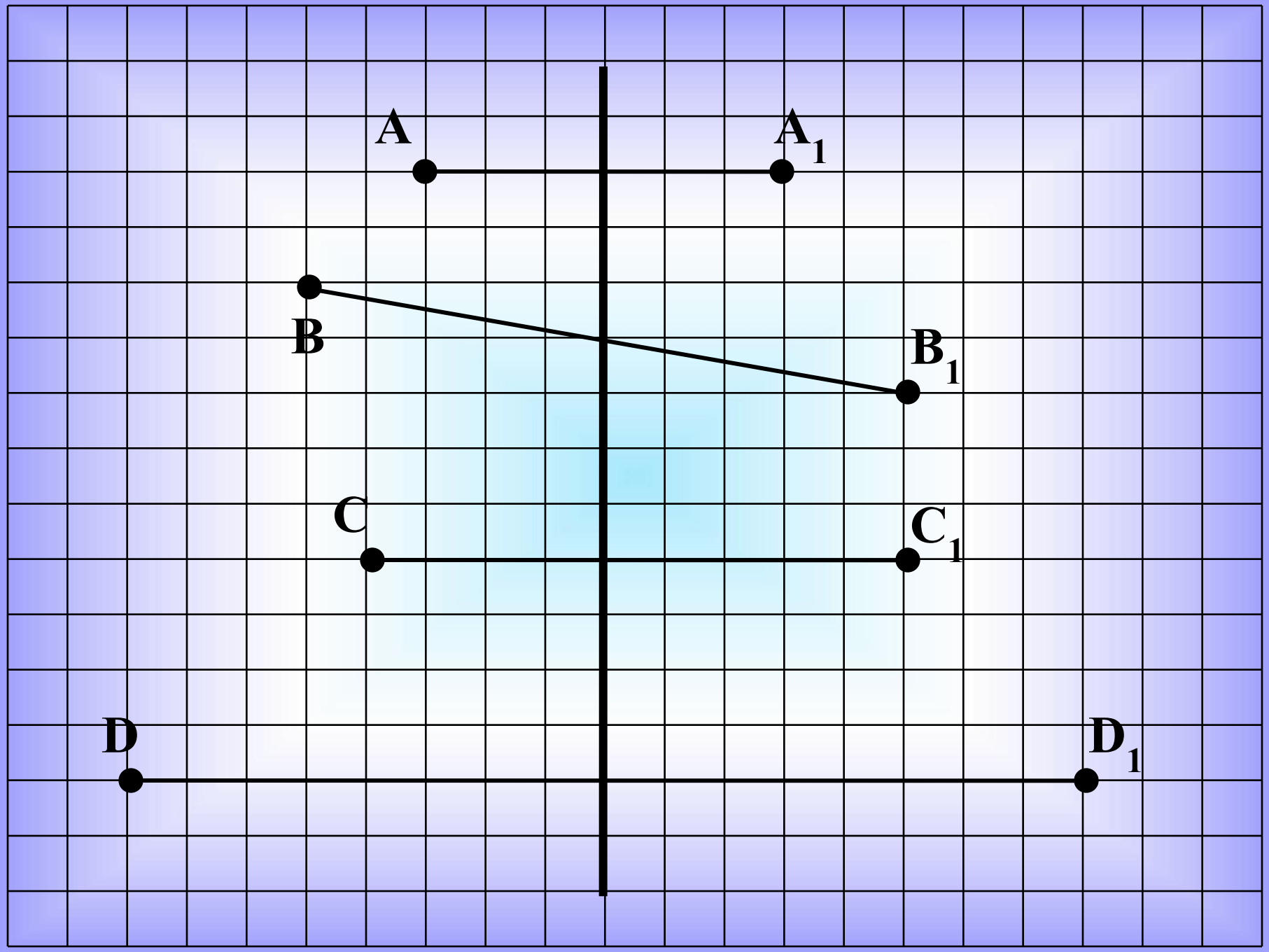
Правильно ли выполнено построение фигуры, симметричной относительно прямой?

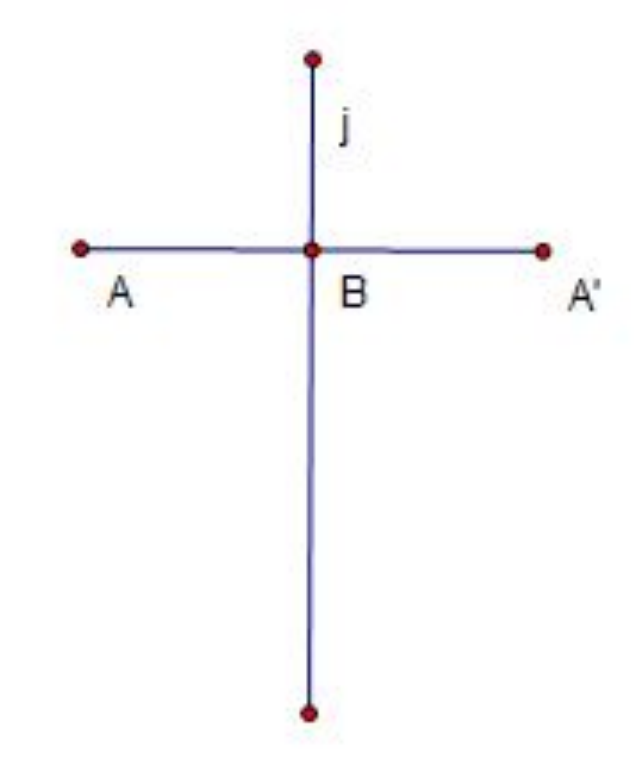


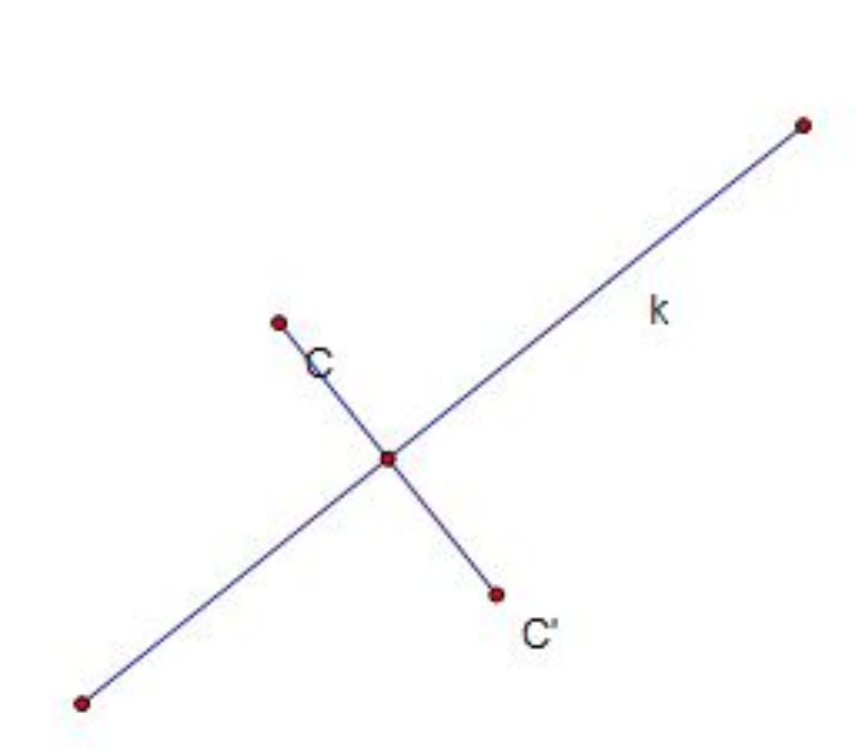
ЦЕЛИ УРОКА:

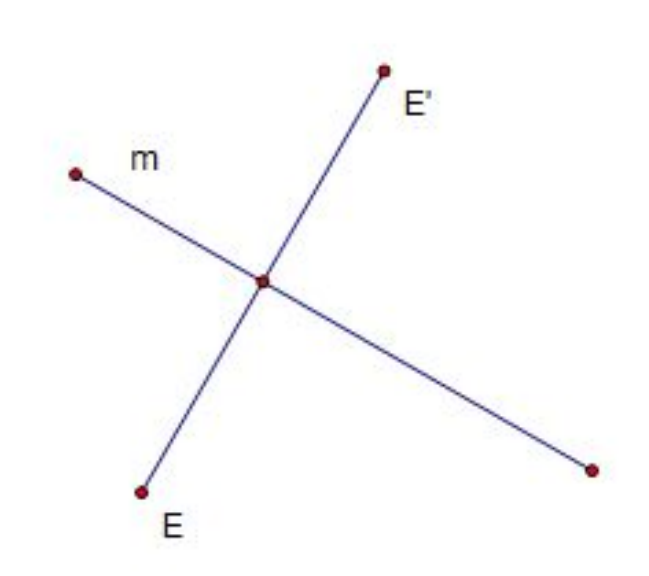
- Узнать что такое осевая симметрия
- Научиться строить точки и фигуры, симметричные относительно прямой

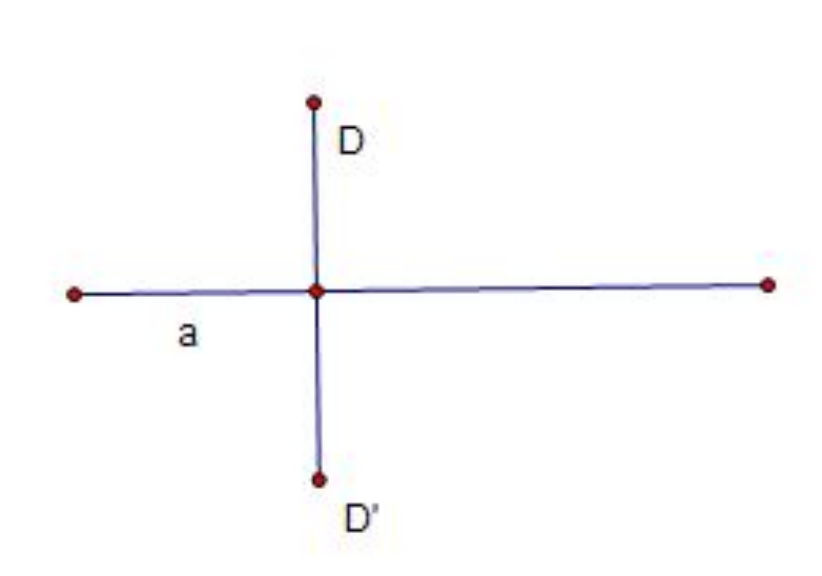
GEOGEBRA


A
A1
B
B1
C
C1
D
D1


j
A
B
A'


k
C
C'


E'
m
E


D
a
D'

Является ли прямая осью симметрии данных фигур?

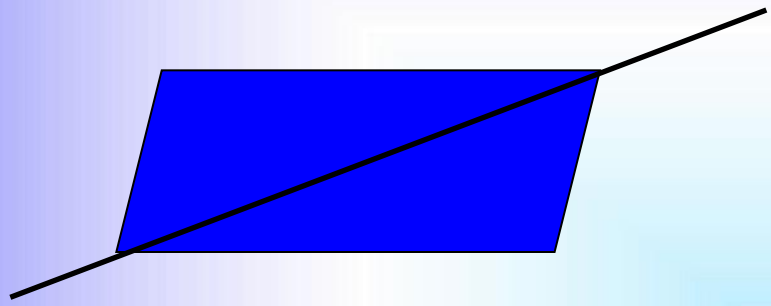


Рис. 1

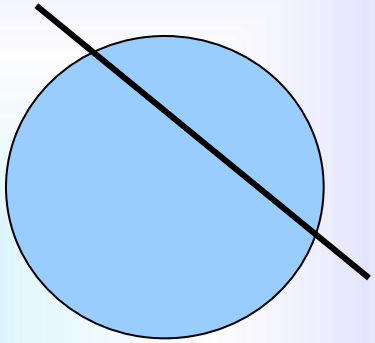


Рис. 2

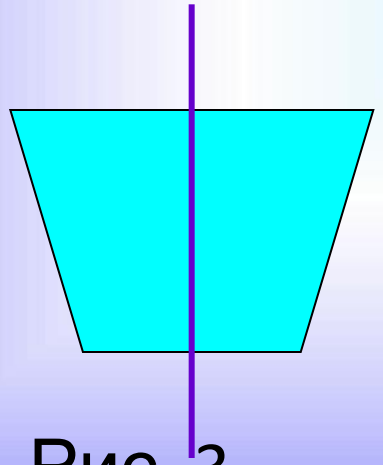


Рис. 3

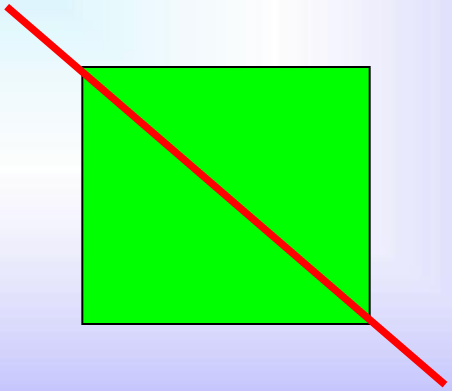


Рис. 4

Домашнее задание.

п. 10, № 312, 310а (обдумать способ построения симметричного отрезка)
Творческое задание: выполнить рисунок, аппликацию, слайд презентации на тему «Осевая симметрия»