

Добрый день,
уважаемые учащиеся!

Симметрия

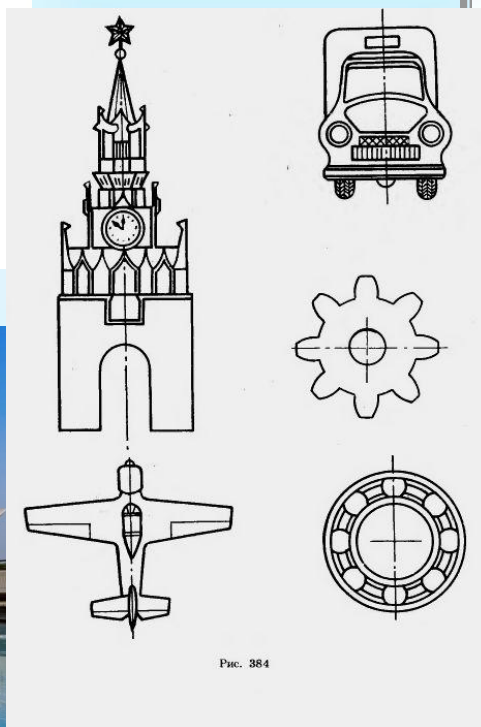
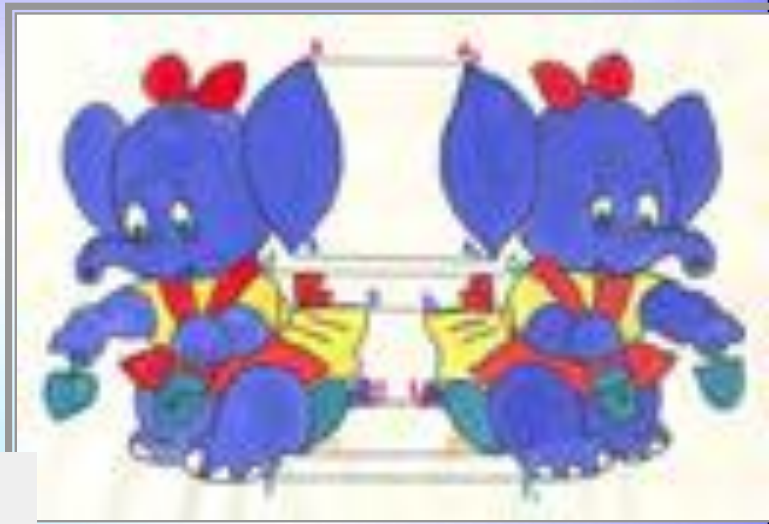
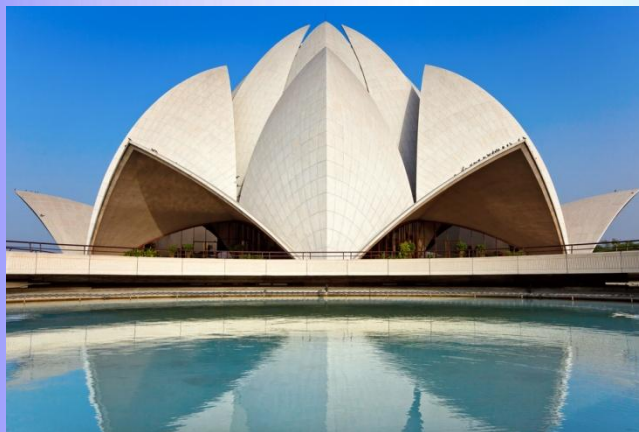


Рис. 384



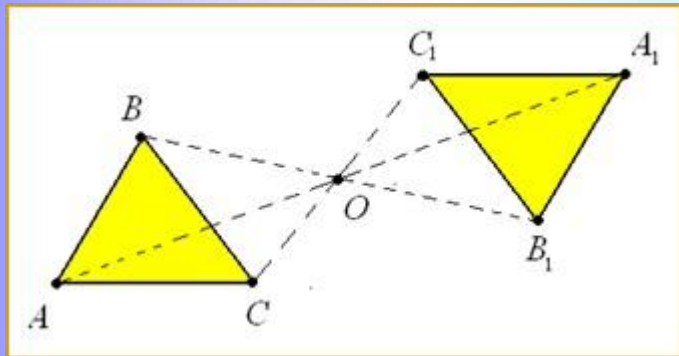


Симметрия – это идея, с помощью которой человек веками пытался объяснить и создать порядок, красоту и совершенство.

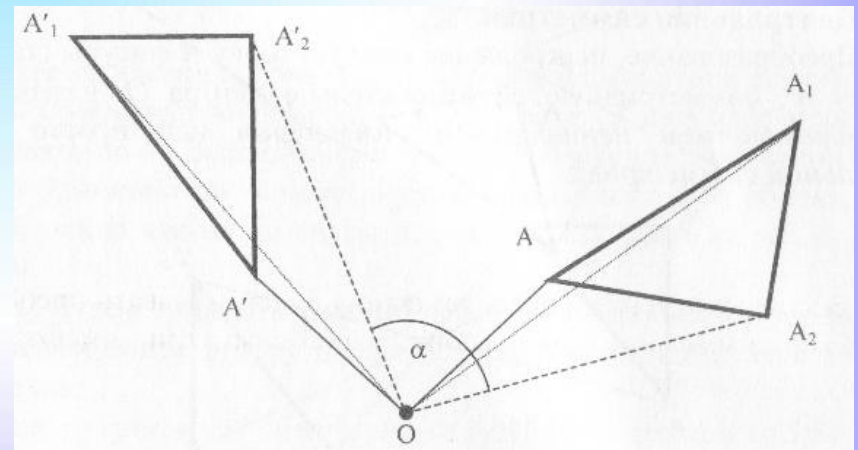
Г. Вейль –
немецкий математик

Симметрия

Центральная
симметрия



Поворот на угол



1 группа

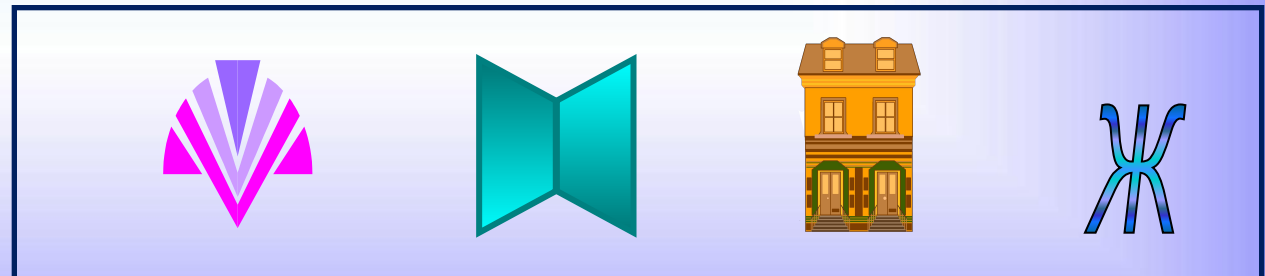


2 группа

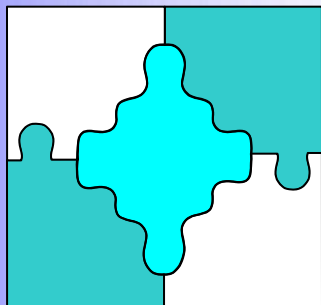


1. Определите по какому признаку эти фигуры собраны в каждой группе?

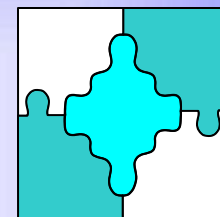
3 группа



*2. Распределите по этим группам отдельные
фигуры*



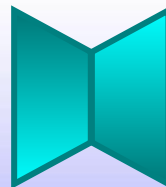
1 группа



2 группа



3 группа



1 группа



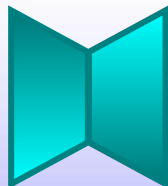
центральная
симметрия

2 группа

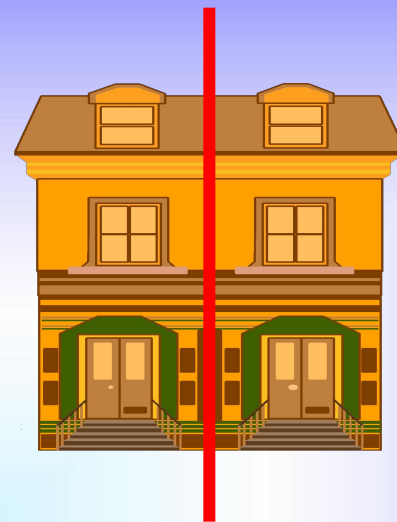
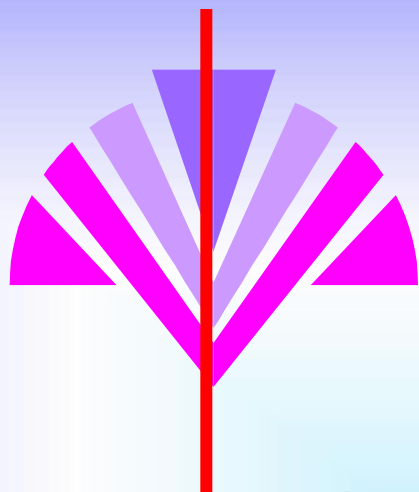


нет симметрии

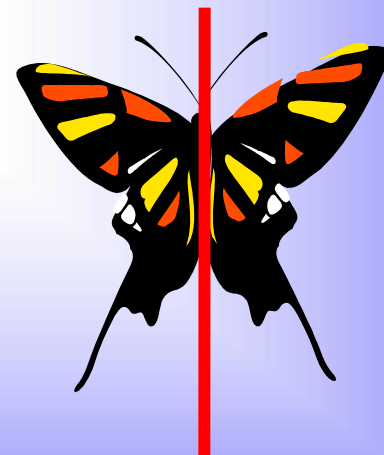
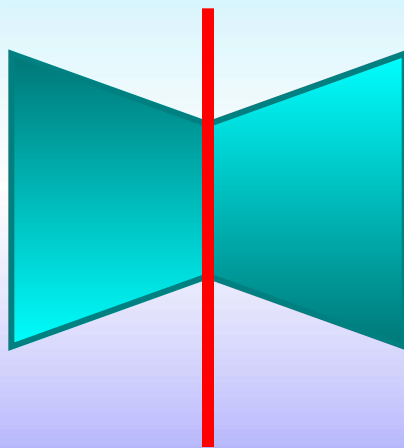
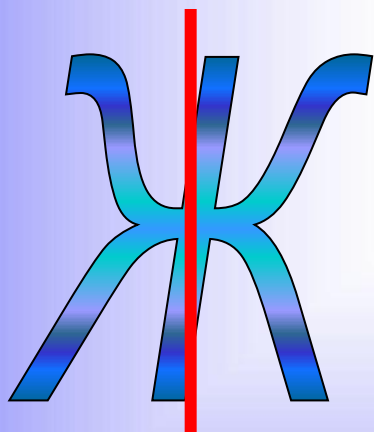
3 группа



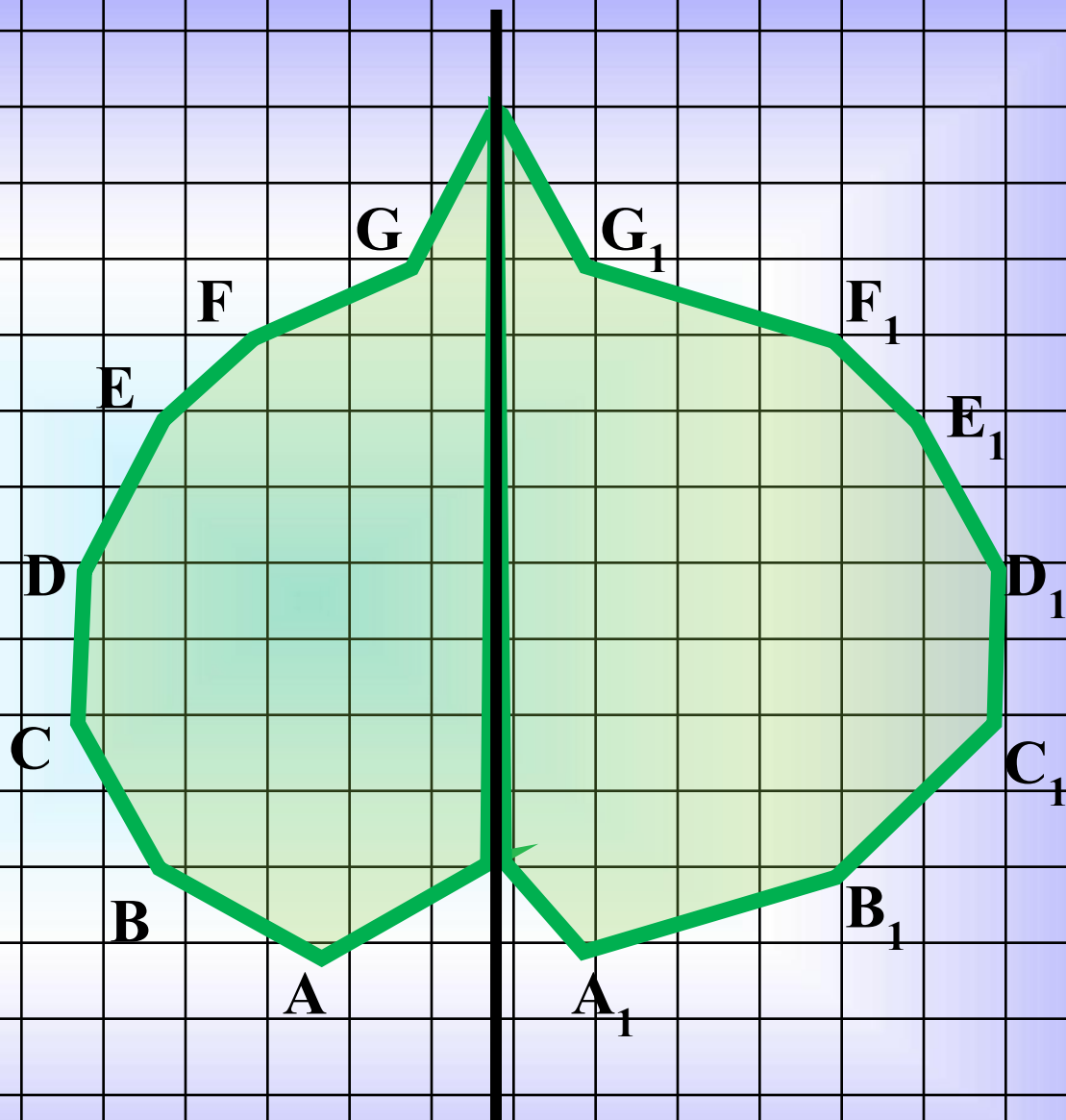




ОСЕВАЯ СИММЕТРИЯ



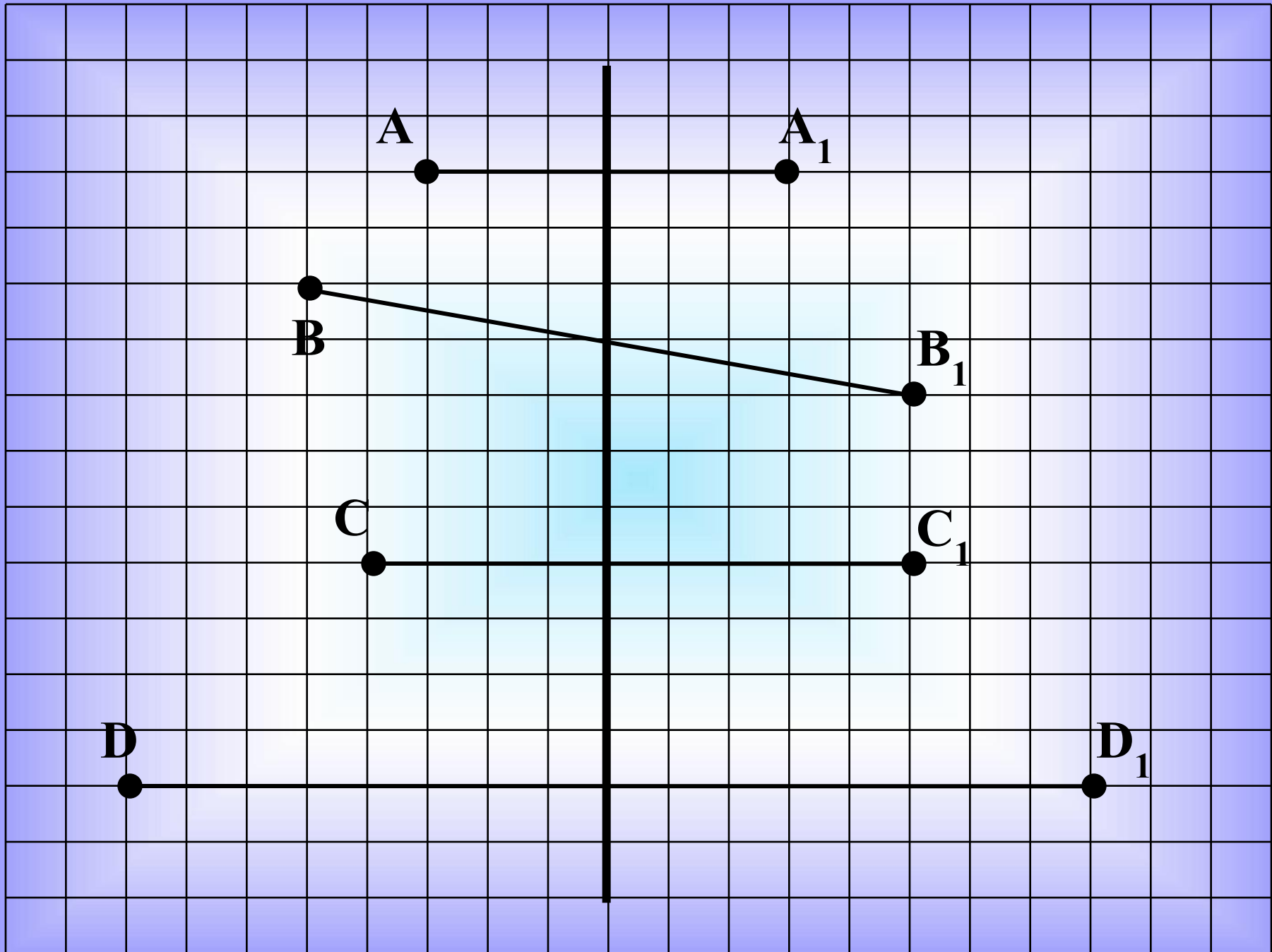
**Правильно ли
выполнено
построение
фигуры,
симметричной
относительно
прямой?**

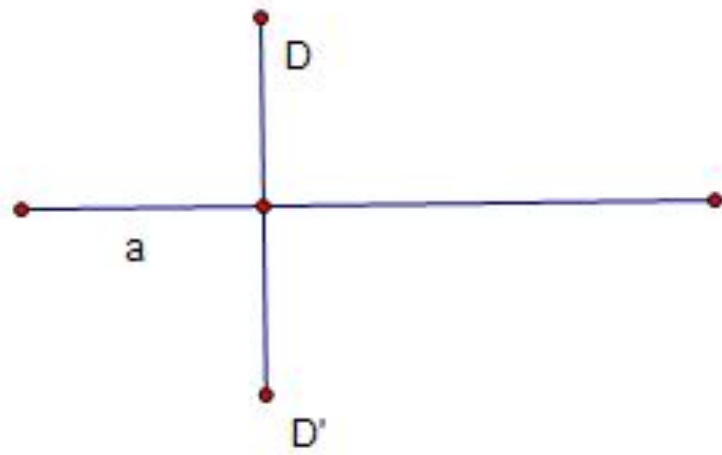
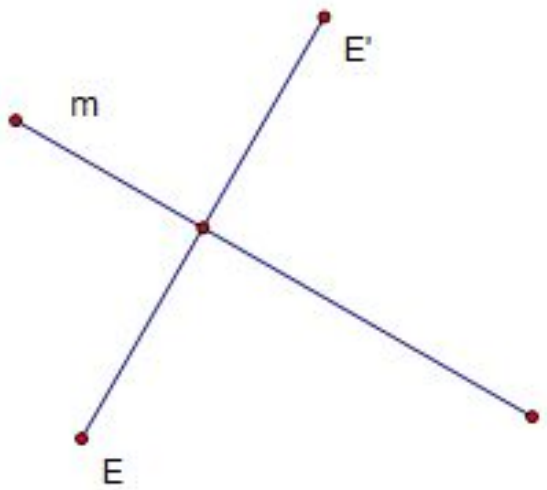
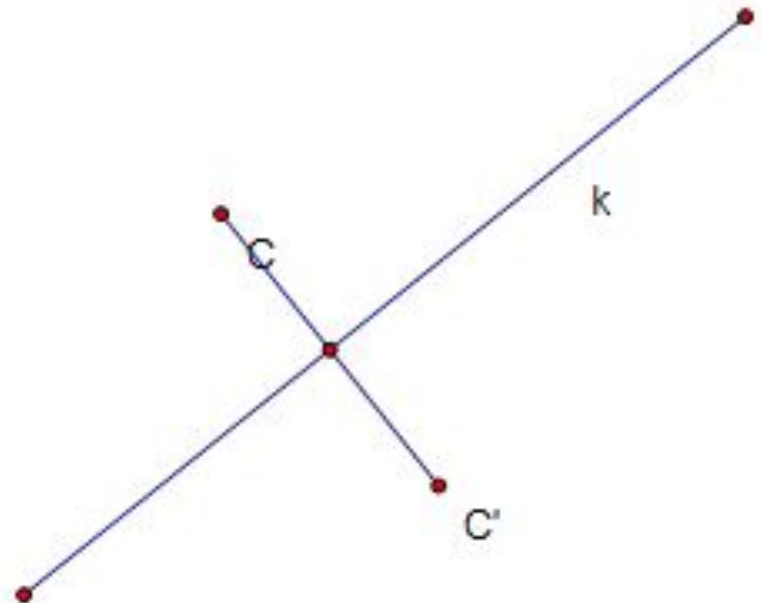
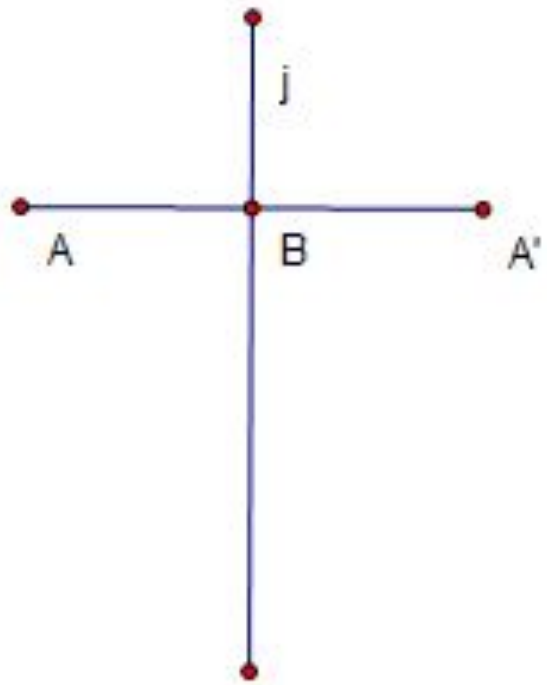


ЦЕЛИ УРОКА:

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

GEOGEBRA





Является ли прямая осью симметрии
данных фигур?

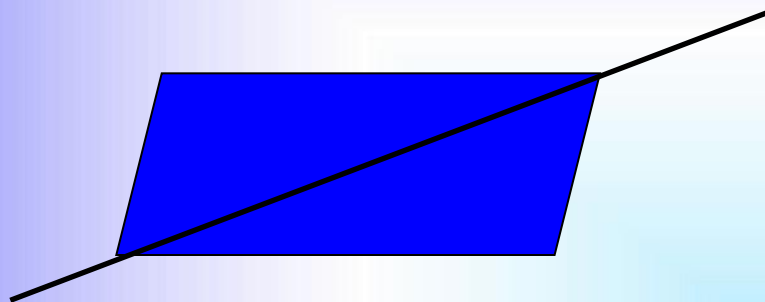


Рис. 1

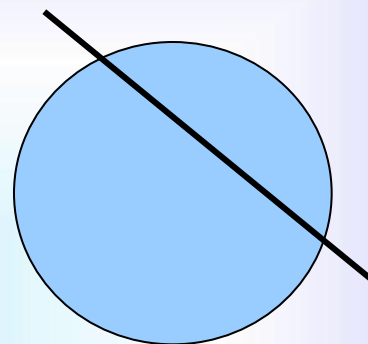


Рис. 2

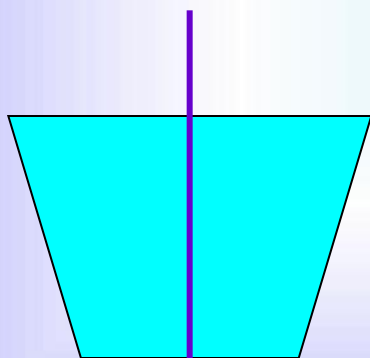


Рис. 3

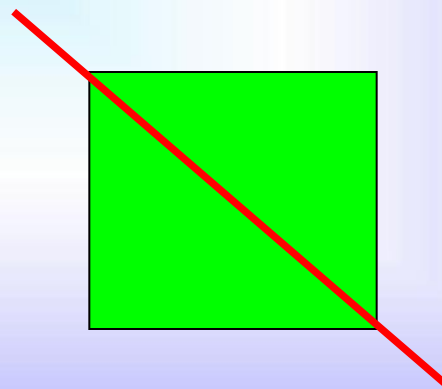


Рис. 4

Домашнее задание.

п. 10, № 312, 310а (обдумать способ построения симметричного отрезка)

Творческое задание: выполнить рисунок, аппликацию, слайд презентации на тему «Осевая симметрия»