

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Средняя школа №76 им. Хо Ши Мина»

# Практическая работа по геометрии

## «Виды отображений»

Выполнил:

Проверил:

Ланкова О.В.

г. Ульяновск, 2024 г.

Рекомендации и состав ПрРаботы:

**Все записи по построению образов – есть в тетради.**

**Записи сделать для образов и прообразов – только для трёх точек!!!! в каждом виде отображения.**

1 лист – титульный лист

2 лист – осевая симметрия (ось симметрии – вне фигуры)

3 лист – осевая симметрия (ось симметрии – внутри фигуры)

4 лист – центральная симметрия (центр симметрии – вне фигуры)

5 лист – центральная симметрия (центр симметрии – внутри фигуры)

6 лист – параллельный перенос (на любой не нулевой вектор, фигура-образ не накладывается на прообраз)

7 лист - параллельный перенос (на любой не нулевой вектор, фигура-образ накладывается на прообраз)

8 лист – поворот (центр поворота – вне фигуры, угол поворота любой, кроме 90,180,270,360 градусов). Угол поворота – положительный (против часовой стрелки) или отрицательный (по часовой стрелке).

9 лист – поворот (центр поворота – внутри фигуры, угол поворота любой, кроме 90,180,270,360 градусов).

10 лист – гомотетия (центр гомотетии – вне фигуры, коэффициент – на увеличение)

11 лист – гомотетия (центр гомотетии – вне фигуры, коэффициент – на уменьшение)

Коэффициенты гомотетии можно брать как положительные, так и отрицательные.