**Лабораторная работа «Осевая симметрия».**

Цель работы: построение фигур, симметричных относительно прямой.

**Вариант №1**.

Ход работы.

1.Постройте отрезок MN и проведите прямую *a*, не пересекающую его. Постройте отрезок M1N1., симметричный отрезку MN относительно прямой *a*. Измерьте и сравните длины отрезков MN и M1N1.

2.Постройте остроугольный треугольник MLK и проведите прямую *n,* не пересекающую его. Постройте треугольник M1L1K1, симметричный треугольнику MLK относительно прямой *n*. Сравните стороны ML и M1L1, LK и L1K1; углы M и M1,, K и K1.

3.Перерисуйте фигуры и укажите все оси симметрии.

А

Б В

4.**Сделайте вывод**: сохраняет ли осевая симметрия расстояние между точками и градусные меры углов.

**Лабораторная работа «Осевая симметрия».**

Цель работы: построение фигур, симметричных относительно прямой.

**Вариант №2**.

Ход работы.

1.Постройте отрезок AB и проведите прямую b, не пересекающую его. Постройте отрезок, симметричный отрезку AB относительно прямой *b*. Измерьте и сравните длины отрезков AB и A1B1.

2.Постройте прямоугольный треугольник CDF и проведите прямую n, не пересекающую его. Постройте треугольник C1D1F1 симметричный треугольнику CDF относительно прямой *n*. Сравните стороны СD и C1D1 , DF и D1F1,углы F и F1,, C и C1.

3.Перерисуйте фигуры и укажите все оси симметрии.

В

А Б В

4.**Сделайте вывод**: сохраняет ли осевая симметрия расстояние между точками и градусные меры углов.