

Практическая работа № 1

1 вариант.

Проведите прямую k и отметьте точки A , B и C , не лежащие на этой прямой. Выполните следующие задания:

1. Постройте точки, симметричные точкам A , B и C относительно прямой k . Обозначьте их.
2. Запишите пары точек, симметричных относительно прямой k .

2 вариант.

Начертите отрезок AB и проведите прямую m , его не пересекающую. Выполните следующие задания:

1. Постройте отрезок, симметричный отрезку AB относительно прямой m . Обозначьте его.
2. Запишите пары концов отрезка, симметричных относительно прямой m .

3 вариант.

Начертите ломаную BOC и проведите прямую k , ее не пересекающую. Выполните следующие задания:

1. Постройте ломаную, симметричную ломаной BOC относительно прямой k . Обозначьте ее.
2. Запишите пары отрезков ломаной, симметричных относительно прямой k .

4 вариант.

Начертите треугольник ABC и проведите прямую m , его не пересекающую. Выполните следующие задания:

1. Постройте треугольник, симметричный треугольнику ABC относительно прямой m . Обозначьте его.
2. Запишите пары сторон треугольника, симметричных относительно прямой m .

каждой его оси симметрии.

3. Найдите центр симметрии фигуры и обозначьте его буквой Е.

Укажите вершину шестиугольника, симметричную вершине А относительно центра.

3 вариант.

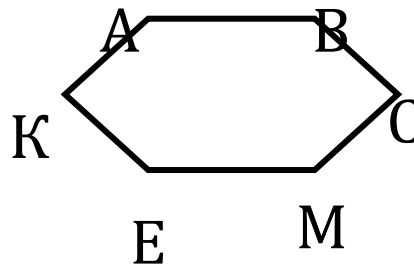


Рисунок 19 – Шестиугольник АВСМЕК

Скопируйте рисунок в тетрадь и выполните следующие задания:

1. Проведите оси симметрии шестиугольника АВСМЕК.

2. Укажите сторону шестиугольника, симметричную стороне АК относительно

каждой его оси симметрии.

3. Найдите центр симметрии фигуры и обозначьте его буквой О.

Укажите

вершину шестиугольника, симметричную вершине В относительно центра.

4 вариант.

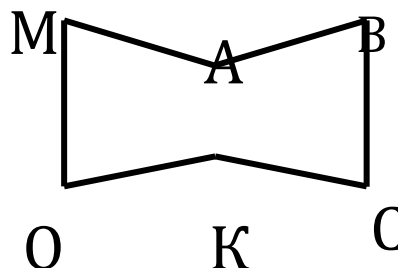


Рисунок 20 – Шестиугольник МАВСКО

Скопируйте рисунок в тетрадь и выполните следующие задания:

1. Проведите оси симметрии шестиугольника АВСКОМ.

2. Укажите сторону шестиугольника, симметричную стороне MA относительно

каждой его оси симметрии.

3. Найдите центр симметрии фигуры и обозначьте его буквой E.