**Метод пересечений.**

2.1.Посторить треугольник, зная острый угол α, ma, mb.

2.3. Построить окружность данного радиуса, проходящую через данную точку и высекающую на данной окружности хорду данной длины.

3. Метод преобразований. (Во всех задачах использовать прием прообраза искомой фигуры, задачи 1 и 2 –гомотетия, задача 3 параллельный перенос)

3.2. Дан угол и точка М внутри него. Построить треугольник АВС, подобный данному треугольнику А0В0С0, так чтобы А и В принадлежали одной стороне угла, точка С-другой, а сторона [ВС] проходила через точку М.

4. Метод преобразований (Использовать приемы: задача 1-построение точки пересечения фигуры и образа этой или другой фигуры, задачи 2 и 3: сближение данных)

4.1.Построить равносторонний треугольник так, чтобы одна вершина совпала с данной точкой, а две другие принадлежали двум данным концентрическим окружностям соответственно.

4.3. На основании данного равнобедренного треугольника построить точку, разность расстояний от которой до боковых сторон треугольника равна длине данного отрезка.

5. Метод преобразований. (использовать приемы пополнения данных и спрямление ломаных в задачах на оптимальное положение)

5.2. На двух противоположных сторонах квадрата даны две точки М и Р. Вписать в этот квадрат четырехугольник МХРУ наименьшего периметра.