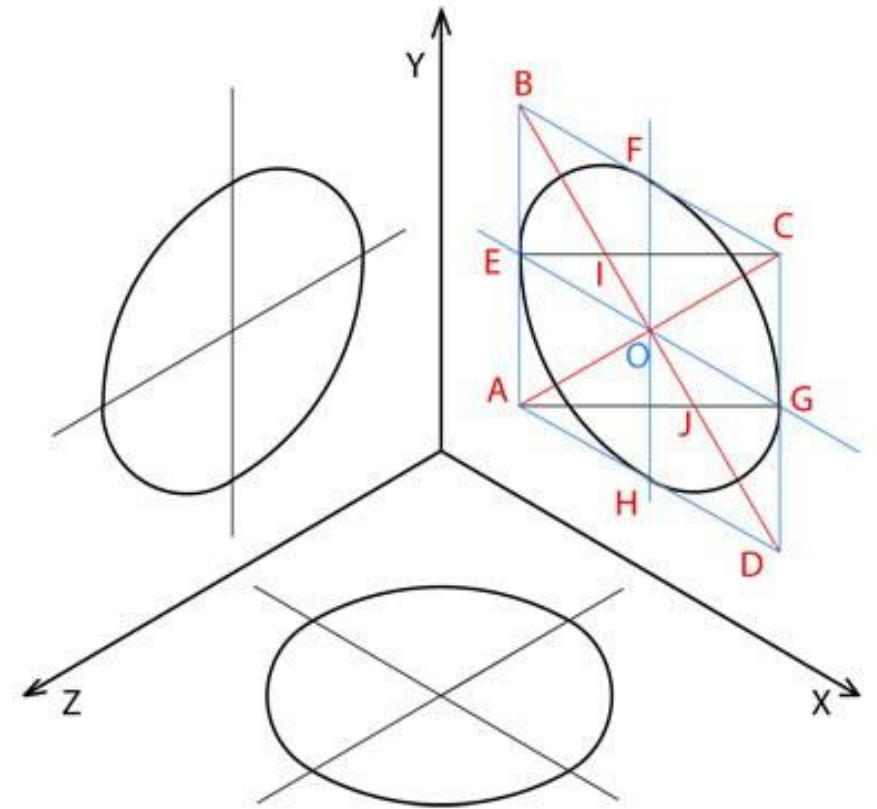


***построения  
окружности в  
аксонометри  
и***

1. Построить окружность в аксонометрии помогает квадрат, в который вписана заданная окружность. На плоскости под наклоном квадрат принимает форму ромба. Поэтому сначала постройте в нужной плоскости ромб. Его стороны должны быть равны диаметру окружности и параллельны соответствующим осям проекции. Центр ромба должен совпадать с центром окружности.

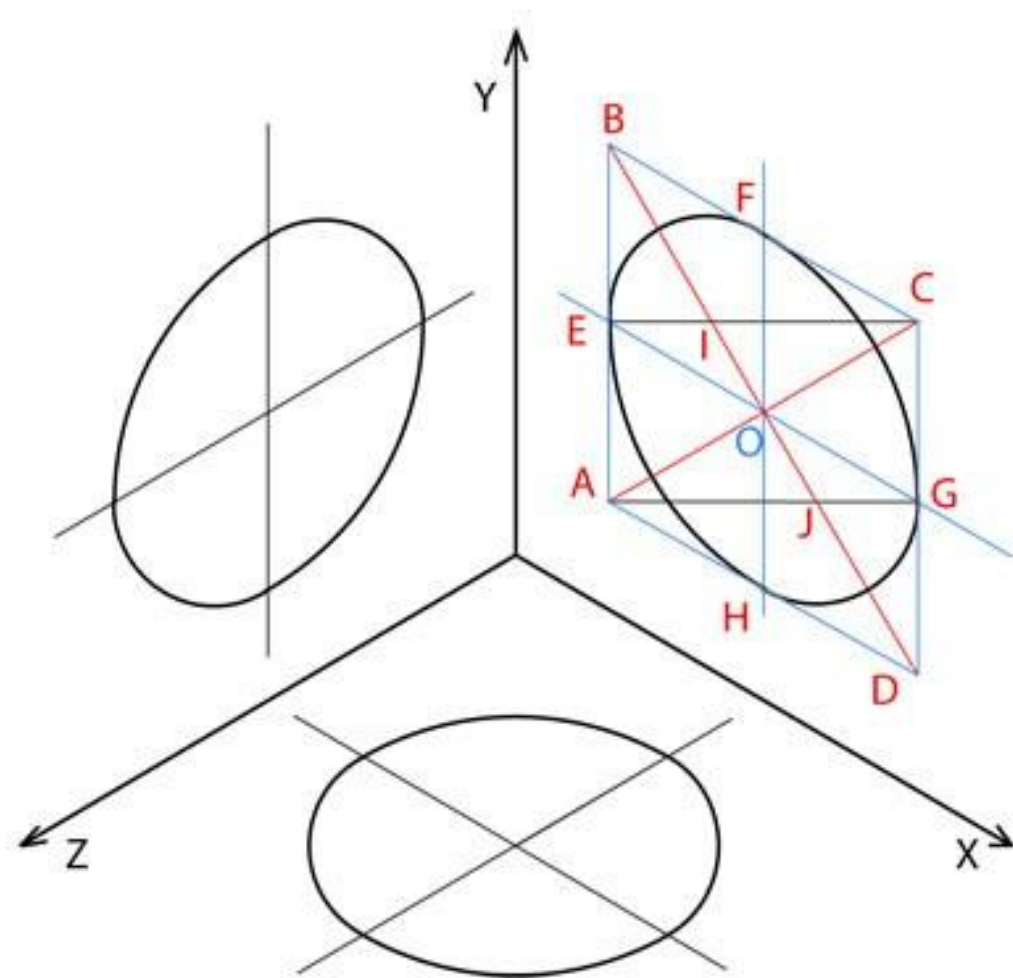
2. Последовательно обозначьте углы построенного ромба точками А, В, С и D. При этом точка А должна располагаться в том углу ромба, который наиболее близок к точке пересечения осей на аксонометрической проекции.



3. Начертите диагонали получившегося ромба, соединив отрезками точки А и С, а также В и D. Диагональ АС образует малую ось овала, а диагональ ВD - большую.

4. Пересечение овалов образует центр ромба и окружности на плоскости. Обозначьте его буквой О.

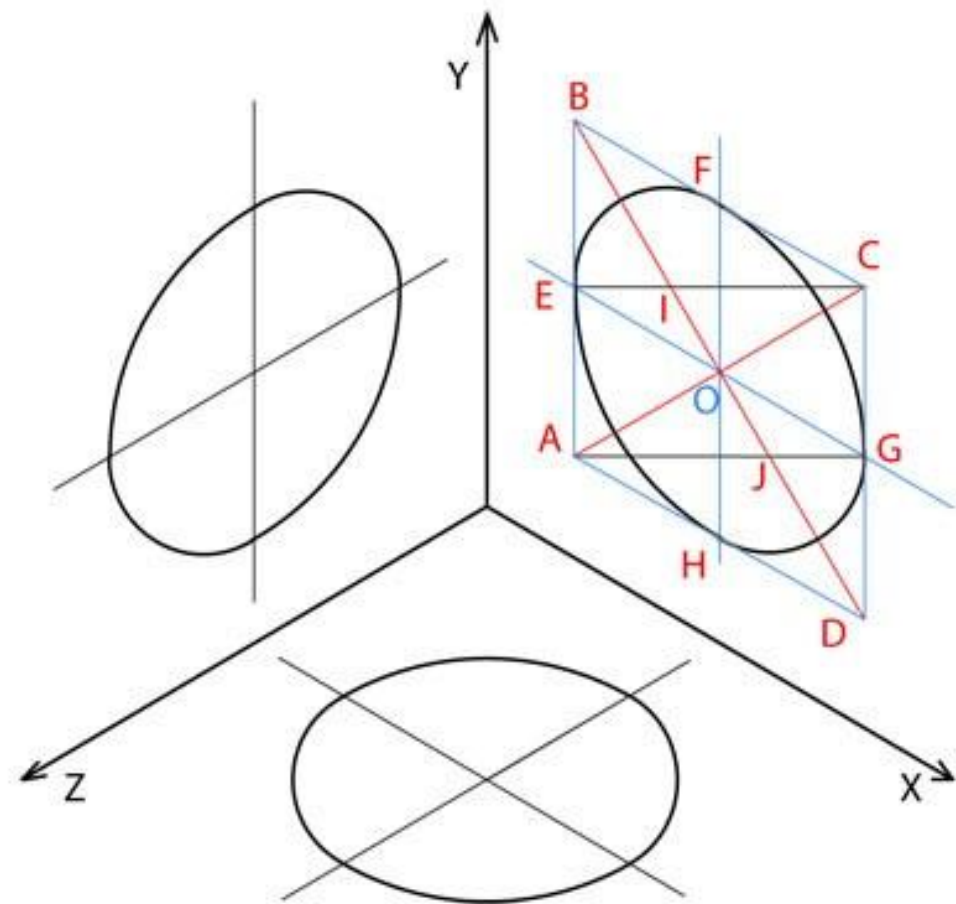
5. Проведите через центр ромба О две линии, которые параллельны осям проекции и разделяют ромб на 4 части.



6. Последовательно обозначьте точки, в которых линии параллельные осям проекции пересекают стороны ромба буквами E, F, G и H. Точка E должна следовать за точкой A в том же направлении, в котором последовательно обозначались углы ромба.

7. Соедините точки A и G, а также C и E отрезками.

8. Обозначьте точки, в которых большая ось ромба пересекает отрезки AG и EC буквами I и J. При этом точка I должна лежать на отрезке EC, а точка J на отрезке AG.



9. С помощью циркуля начертите дугу между точками E и F. Центр окружности для дуги расположен в точке I, а её радиус равен длине отрезка EI. Аналогично начертите дугу между точками G и H.

10. Начертите две дуги, которые закончат построение овала на проекции. Первая дуга с центром окружности в точке A соединяет точки F и G. Радиус первой дуги равен длине отрезка AG. Вторая дуга с центром окружности, который расположен в точке C, соединяет точки E и H. Её радиус равен отрезку EC. Когда вы закончите чертить вторую дугу, вы получите построенную окружность на плоскости аксонометрической проекции.

