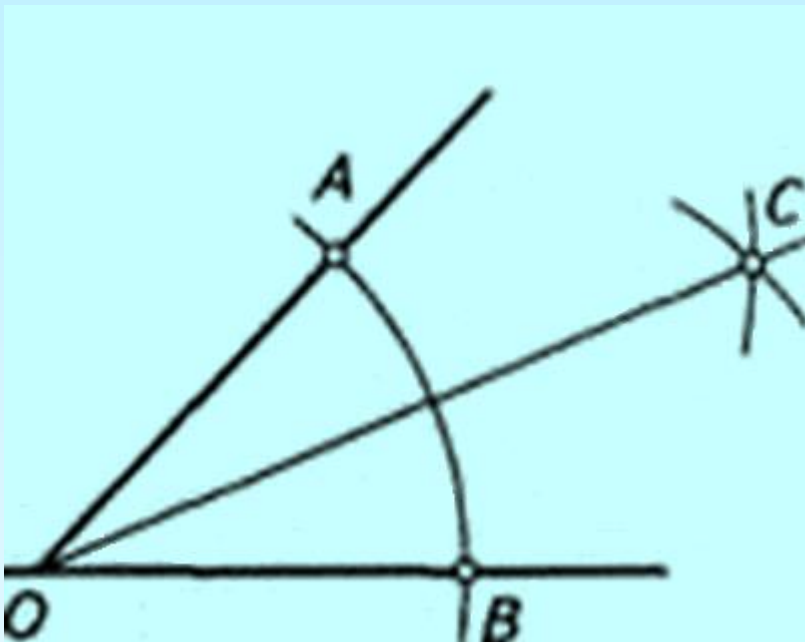


Деление угла на две равные части

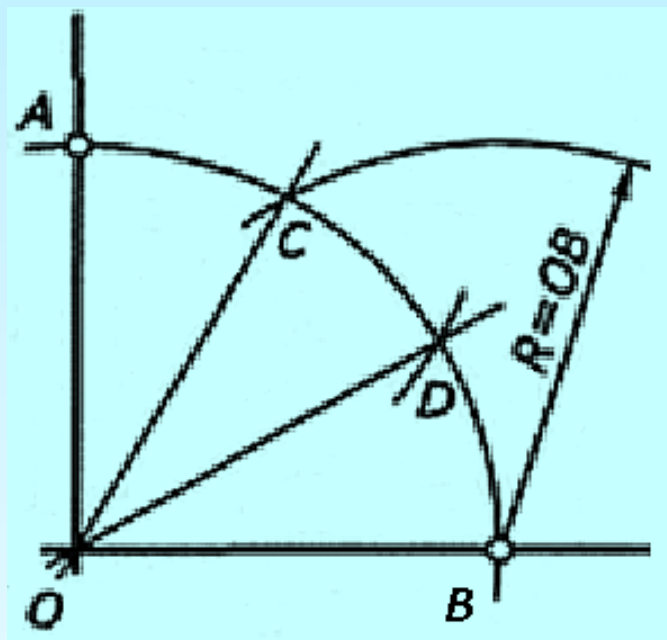
Дан угол AOB . Из вершины O произвольным радиусом описываем дугу AB , пересекающую стороны угла. Из полученных точек тем же радиусом или несколько меньшим, или большим выполняем пересечение дуг.



Прямая OC , соединяющая точку пересечения дуг с вершиной, делит угол пополам.

Деление прямого угла на три равные части

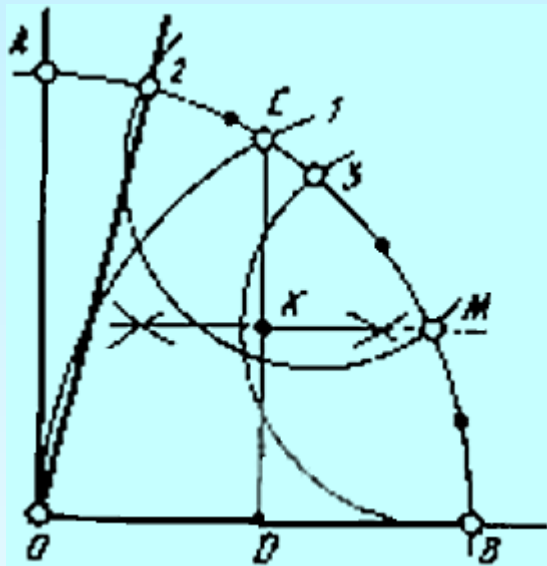
Дан прямой угол AOB . Из вершины O произвольным радиусом описываем дугу, пересекающую стороны угла в точках A и B . Из полученных точек **тем же** радиусом делаем засечки на проведенной дуге.



Прямые, соединяющие точки деления C и D с вершиной O делят прямой угол на три равные части.

Деление прямого угла на семь равных частей

Из вершины прямого угла произвольным радиусом описать дугу **AB**. Тем же радиусом из точки **B** провести дугу до пересечения с дугой **AB** в точке **C**. Провести из точки **C** перпендикуляр **CD** к прямой **OB** и разделить его пополам в точке **K**. Через точку деления **K** провести перпендикуляр к прямой **CD** и отметить точку **M** его пересечения с дугой **AB**.



Из точки **M**, как из центра, провести дугу радиусом **MB** и отметить на дуге **AB** точку их пересечения **3**. Тем же радиусом **MB** отметить на дуге **AB** (центр в точке **3**) точку **2**.

Угол **A02** – искомый, равный $1/7$ прямого угла.