



По свойству прямоугольника, диагонали точкой пересечения делятся пополам. Рассмотрим треугольник .

AOB.  $AO=OB$ , значит он равнобедренный. Угол  $ABO=36^\circ$ . Угол  $BAO=$  углу  $ABO=36^\circ$ .

Сумма всех углов в треугольнике  $180^\circ$ . Значит, угол  $AOB=180^\circ - \text{угол } OAB - \text{угол } ABO=180^\circ - 36^\circ - 36^\circ=108^\circ$ .

Угол  $DOC=$  углу  $AOB$  как вертикальные при пересекающихся прямых, и угол  $DOC=108^\circ$ .

Угол  $AOD$  и угол  $AOB$ - смежные, значит, угол  $AOD=180^\circ - \text{угол } AOB=180^\circ - 108^\circ=72^\circ$ .

Угол  $BOC=$  углу  $AOD$  как вертикальные, угол  $BOC=72^\circ$ .