

В окружность с центром O вписан четырехугольник $ABCD$, диагонали AC и BD которого пересекаются в точке M , причем $AM = 4$, $AB = 6$. Определите, какой может быть наименьшая длина диагонали BD , если известно, что стороны AB и AD равноудалены от точки O .