

Дан остроугольный треугольник ABC . В него вписан прямоугольник $KLMN$ так, что точки M и N лежат соответственно на сторонах AB и AC , точки K и L — на стороне BC . Пусть AD — медиана треугольника ABC , E — середина его высоты, опущенной из вершины A , O — точка пересечения диагоналей прямоугольника. Найдите угол DOE .