

Вершины треугольника ABC лежат на окружности, $AB : BC = 2 : 3$. Точка D делит дугу AC пополам. Отрезок BD пересекает сторону AC в точке E . Через точку E проведена хорда KM , причем $KE = 8$ см, $ME = 12$ см. Найдите AC .