

**25.** Две касающиеся внешним образом в точке К окружности, радиусы которых равны 15 и 17, вписаны в угол с вершиной А. Общая касательная к этим окружностям, проходящая через точку К, пересекает стороны угла в точках В и С. Найдите радиус окружности, описанной около треугольника АВС.