

Дан произвольный $\triangle ABC$, в который вписана окружность радиуса r . В углы этого треугольника вписаны окружности, касающиеся сторон этого треугольника (прилежащих к этим углам) и вписанной окружности. Радиусы этих окружностей для углов A, B, C r_1, r_2, r_3 соответственно. Радиусы r_1, r_2, r_3 известны. Найти r .

