

В треугольнике  $ABC$  проведена медиана  $BM$ , угол  $ABC = 105^\circ$ ,  $AC = 12\sqrt{2}$  см. Радиус окружности, описанной около треугольника  $MBC$ , равен  $2\sqrt{6}$  см. Найдите радиус окружности, описанной около треугольника  $ABM$ .

