

**25.** Точки M и N лежат на стороне AC треугольника ABC на расстояниях соответственно 9 и 32 от вершины A. Найдите радиус окружности, проходящей через точки M и N и касающейся луча AB если  $\cos \angle BAC = \frac{2\sqrt{2}}{3}$ .