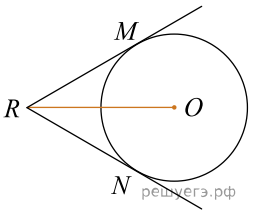
Окружность с центром в точке O и радиусом 5 вписана в угол MRN, градусная мера которого равна 60º. Расстояние от вершины угла до центра окружности равно



1) $\frac{10\sqrt{3}}{3}$ 2) 10 3) $\frac{8\sqrt{3}}{3}$ 4) $5\sqrt{3}$ 5) 9