Четырехугольник $KLMN$ вписан в окружность, его диагонали KM и LN пересекаются в точке F, причем $KL = 8$, $MN = 4$, периметр треугольника MNF равен 9, площадь треугольника KLF равна $3\sqrt{15}$. Найдите радиус окружности, описанной около треугольника KNF.