

1. В четырехугольнике $KMNL$, вписанном в окружность, $KM = MN = 6\sqrt{3}$ и длины сторон KL и LN равны радиусу этой окружности. Найдите значение выражения S^2 , где S — площадь четырехугольника $KMNL$.

2. В четырехугольнике $ABCD$, вписанном в окружность, $BC = CD = 10\sqrt{3}$ и длины сторон AB и AD равны радиусу этой окружности. Найдите значение выражения S^2 , где S — площадь четырехугольника $ABCD$.