

В треугольнике ABC длина AB равна 3, $\angle ACB = \arcsin \frac{3}{5}$, хорда KN окружности, описанной около треугольника ABC , пересекает отрезки AC и BC в точках M и L соответственно. Известно, что $\angle ABC = \angle CML$, площадь четырехугольника $ABLM$ равна 2, а длина LM равна 1.

- а) Найдите высоту треугольника KNC , опущенную из вершины C .
- б) Найдите площадь треугольника KNC .