

В треугольнике  $ABC$   $AB = 3$ ,  $\angle ACB = \arcsin \frac{3}{5}$ . 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 четырёхугольника  $ABLM$  равна 2,  $LM = 1$ .

- а) Докажите, что треугольник  $KNC$  равнобедренный.
- б) Найдите площадь треугольника  $KNC$ .