

В треугольнике  $MNK$  на сторонах  $MN$  и  $NK$  поставлены две точки  $P$  и  $Q$  соответственно, причем угол  $МОК$  в два раза больше угла  $POQ$ , где точка  $O$  — центр описанной окружности. Возможно ли, чтобы периметр треугольника  $PNQ$  оказался меньше длины стороны  $MK$ ? Ответ объясните.