

В выпуклом четырехугольнике  $NPQM$  диагональ  $NQ$  является биссектрисой угла  $PNM$  и пересекается с диагональю  $PM$  в точке  $S$ . Найдите  $NS$ , если известно, что около четырехугольника  $NPQM$  можно описать окружность,  $PQ = 86$ ,  $SQ = 43$ .