

$SMNK$ — правильный тетраэдр. На ребре SK отмечена точка P такая, что $KP : PS = 1 : 3$, точка L — середина ребра MN .

- а) Докажите, что плоскости SLK и MPN перпендикулярны.
- б) Найдите длину отрезка PL , если длина ребра MN равна 4.