

В основании пирамиды с вершиной S лежит прямоугольник, центр которого находится на высоте пирамиды. Плоскость пересекает боковые ребра пирамиды в точках P, Q, M и N так, что P и M — противоположные вершины четырехугольника $PQMN$. Известно, что $SP = 7$, $SM = \frac{7}{6}$, $SQ + SN = \frac{25}{6}$, $SQ > SN$.

- а) Найдите SQ и SN .
- б) Найдите, в каком отношении плоскость делит высоту пирамиды, если дополнительно известно, что боковое ребро пирамиды равно 10.