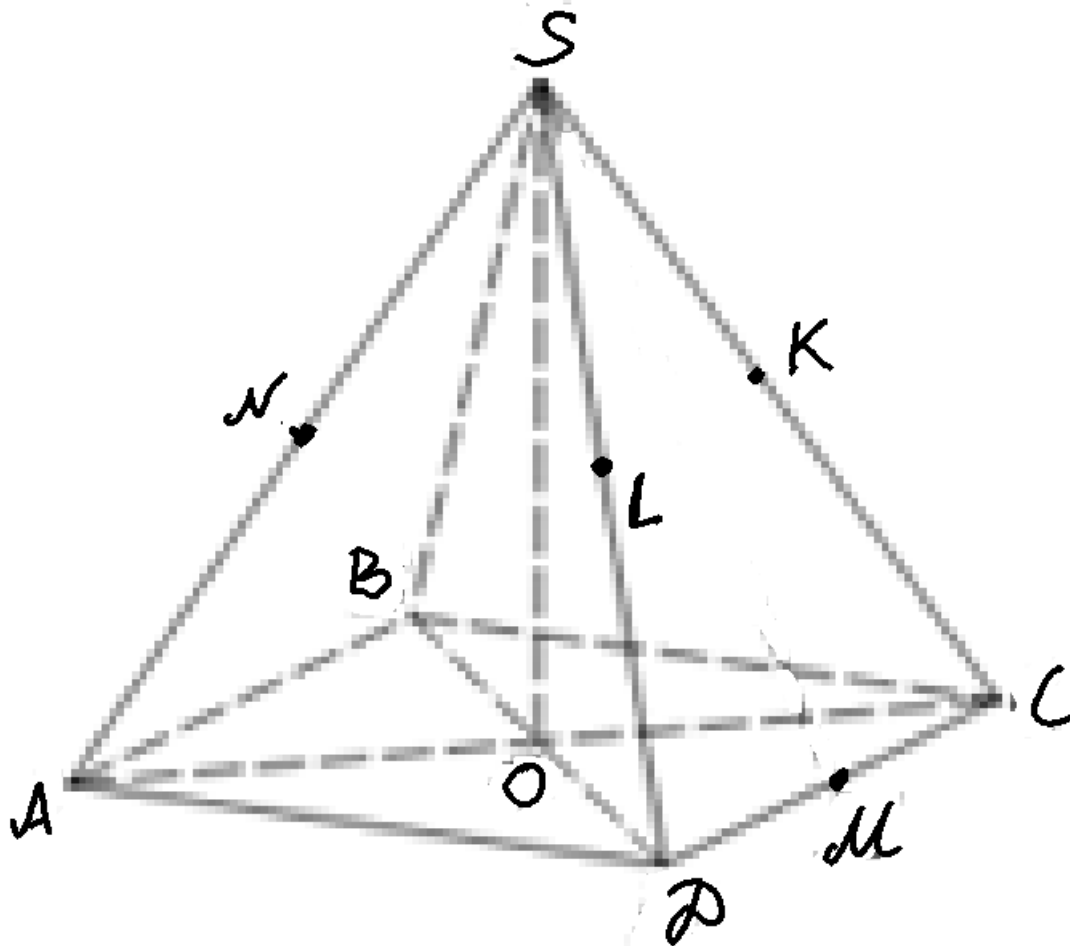


Дана четырёхугольная пирамида $SABCD$, в основании которой лежит квадрат $ABCD$. Диагонали квадрата пересекаются в точке O , и отрезок SO перпендикулярен плоскости основания. Точки KLM и N — середины сторон SC , SD , CD и SA соответственно. Оцените с доказательствами верность следующих высказываний:



1. NL параллельна BC
2. CK параллельна DN
3. DL и AN — скрещивающиеся прямые
4. AL и SC — скрещивающиеся прямые
5. SO перпендикулярна DC
6. SM перпендикулярна DC
7. NL перпендикулярна DC
8. Плоскости KLN и ABC параллельны