

В правильном тетраэдре  $ABCD$  точки  $K$  и  $N$  середины рёбер  $AB$  и  $AD$  соответственно. Прямая  $DO$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Расстояние между прямыми  $KN$  и  $DO$  равно 3. Найти площадь сечения тетраэдра проходящего через середины трёх смежных рёбер.