Призма $ABCDA_1B_1C_1D_1$ — куб. Точки M и N — середины ребер AD и DC соответственно, $K \in A_1D_1$, $KA_1 : KD_1 = 1 : 3$. Сечением куба плоскостью, проходящей через точки M, N и K, является:

1) восьмиугольник 2) треугольник 3) четырехугольник 4) пятиугольник 5) шестиугольник