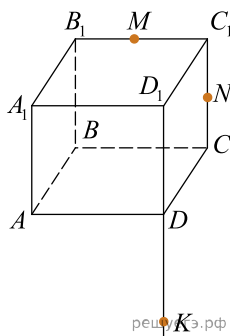


1. $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ — куб. Точки M и N — середины ребер AD и DC соответственно, $K \in A_1 D_1$, $KA_1 : KD_1 = 1 : 3$ (см. рис.). Сечением куба плоскостью, проходящей через точки M , N и K , является:

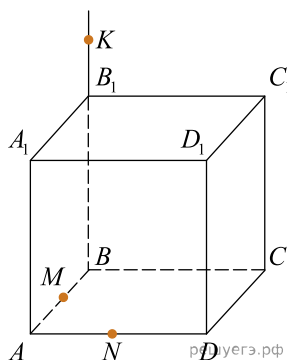
- 1) восьмиугольник 2) треугольник 3) четырехугольник
4) пятиугольник 5) шестиугольник

2. $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ — куб. Точки M и N — середины ребер $B_1 C_1$ и CC_1 соответственно, $K \in DD_1$, $KD : KD_1 = 1 : 2$ (см. рис.). Сечением куба плоскостью, проходящей через точки M , N и K , является:



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

3. $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ — куб. Точки M и N — середины ребер AB и AD соответственно, $K \in BB_1$, $KB_1 : KB = 1 : 3$ (см. рис.). Сечением куба плоскостью, проходящей через точки M , N и K , является:



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