- **1.** Дан куб $ABCDA_1B_1C_1D_1$ с длиной ребра, равной 118. На ребрах BC и BB_1 взяты соответственно точки M и N так, что $\dfrac{BM}{MC}=\dfrac{2}{3}$ и $\dfrac{BN}{BB_1}=\dfrac{2}{5}$. Через точки M, N, A_1 проведена плоскость. Найдите расстояние d от точки C до этой плоскости. В ответ запишите значение выражения d^2 .
- **2.** Дан куб $ABCDA_1B_1C_1D_1$ с длиной ребра, равной 88. На ребрах AD и AA_1 взяты соответственно точки M и N так, что $\dfrac{AM}{MD}=\dfrac{1}{2},\ \dfrac{AN}{AA_1}=\dfrac{1}{3}.$ Через точки M, N, B_1 проведена плоскость. Найдите расстояние d от точки D до этой плоскости. В ответ запишите значение выражения d^2 .