1. $ABCDA_1B_1C_1D_1$ — прямая четырехугольная призма, объем которой равен 672. Основанием призмы является параллелограмм $ABCD$. Точки M и N принадлежат ребрам A_1D_1 и C_1D_1, так что $A_1M : MD_1 = 2 : 1$, $D_1N : NC_1 = 1 : 3$. Отрезки A_1N и B_1M пересекаются в точке K. Найдите объем пирамиды SB_1KNC_1, если $S \in B_1D$ и $B_1S : SD = 3 : 1$.

2. $ABCDA_1B_1C_1D_1$ — прямая четырехугольная призма, объем которой равен 720. Основанием призмы является параллелограмм $ABCD$. Точки M и N принадлежат ребрам A_1D_1 и C_1D_1, так что $A_1M : MD_1 = 1 : 2$, $D_1N : NC_1 = 1 : 2$. Отрезки A_1N и B_1M пересекаются в точке K. Найдите объем пирамиды SB_1KNC_1, если $S \in B_1D$ и $B_1S : SD = 3 : 1$.