$ABCDA_1B_1C_1D_1$ — прямая четырехугольная призма, объем которой равен 960. Основанием призмы является параллелограмм ABCD. Точки M и N принадлежат ребрам A_1D_1 и C_1D_1 , так что $A_1M:A_1D_1=1:2$, $D_1N:NC_1=2:1$. Отрезки A_1N и B_1M пересекаются в точке K. Найдите объем пирамиды SB_1KNC_1 , если $S\in B_1D$ и $B_1S:SD=3:1$.