

$ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  — прямая четырехугольная призма, объем которой равен 720. Основанием призмы является параллелограмм  $ABCD$ . Точки  $M$  и  $N$  принадлежат ребрам  $A_1 D_1$  и  $C_1 D_1$ , так что  $A_1 M : MD_1 = 1 : 2$ ,  $D_1 N : NC_1 = 1 : 2$ . Отрезки  $A_1 N$  и  $B_1 M$  пересекаются в точке  $K$ . Найдите объем пирамиды  $SB_1 KNC_1$ , если  $S \in B_1 D$  и  $B_1 S : SD = 3 : 1$ .