

На стороне BC прямоугольника $ABCD$ отмечена точка O так, что $OB : CB = 3 : 5$. Из точки O восстановлен перпендикуляр SO к плоскости прямоугольника. Найдите объем пирамиды $ABCDS$, если известно, что $\cos \alpha = -\frac{\sqrt{5}}{13}$, где α — линейный угол двугранного угла $BSAD$, $CD = 5$, $AD = 10$.