

Основанием пирамиды  $SABCD$  является выпуклый четырехугольник  $ABCD$ , диагонали  $AC$  и  $BD$  которого перпендикулярны и пересекаются в точке  $O$ ,  $AO = 9$ ,  $OC = 16$ ,  $BO = OD = 12$ . Вершина  $S$  пирамиды  $SABCD$  удалена на расстояние  $\frac{61}{7}$  от каждой из прямых  $AB$ ,  $BC$ ,  $CD$  и  $AD$ . Через середину высоты пирамиды  $SABCD$  параллельно ее основанию проведена секущая плоскость, которая делит пирамиду на две части. Найдите значение выражения  $10 \cdot V$ , где  $V$  — объем большей из частей.