Основанием пирамиды SABCD является выпуклый четырехугольник ABCD, диагонали AC и BD которого перпендикулярны и пересекаются в точке O, AO=9, AC=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.