

На сфере  $\alpha$  выбрали пять точек:  $A$ ,  $B$ ,  $C$ ,  $D$  и  $S$ . Известно, что  $AB = BC = CD = DA = 4$ ,  $SA = SB = SC = SD = 7$ .

- а) Докажите, что многогранник  $SABCD$  — правильная четырёхугольная пирамида.
- б) Найдите объём многогранника  $SABCD$ .