

Вариант № 628750

В правильной четырёхугольной пирамиде  $SABCD$  с основанием  $ABCD$  из точки  $B$  опущен перпендикуляр  $BH$  на плоскость  $SAD$ .

- а) Докажите, что  $\angle AHC = 90^\circ$ .
- б) Найдите объём пирамиды, если  $HA = \sqrt{2}$  и  $HC = 4$ .