

Все плоские углы при вершине  $S$  пирамиды  $SABC$  прямые.

- а) Докажите, что точка  $S$ , точка пересечения медиан треугольника  $ABC$  и точка, равноудаленная от вершин пирамиды (центр описанной сферы), лежат на одной прямой.
- б) Найдите радиус сферы вписанной в пирамиду  $SABC$ , если известно, что  $SA = 2$ ,  $SB = 3$ ,  $SC = 4$ .