

В пирамиде  $SBCD$  каждое ребро равно 3. На ребре  $SB$  взята точка  $A$  так, что  $SA : AB = 1 : 2$ .

- а) В каком отношении плоскость  $ACD$  делит объем пирамиды?
- б) Найдите радиус сферы, описанной около пирамиды  $SACD$ .