

В основании четырехугольной пирамиды  $SABCD$  лежит прямоугольник  $ABCD$  со сторонами  $AB = 5$  и  $BC = 6$ . Длины боковых ребер пирамиды равны  $SA = \sqrt{3}$ ,  $SB = 2\sqrt{7}$ ,  $SD = \sqrt{39}$ .

- а) Докажите, что  $SA$  — высота пирамиды.
- б) Найдите длину ребра  $SC$ .