

Основанием четырёхугольной пирамиды  $SABCD$  является прямоугольник со сторонами  $AB = 24$  и  $BC = 7$ . Боковые ребра  $SA = \sqrt{51}$ ,  $SB = \sqrt{627}$  и  $SD = 10$ .

- а) Докажите, что  $SA$  — высота пирамиды.
- б) Найдите угол между прямыми  $SC$  и  $BD$ .