

Диагональ основания  $ABCD$  правильной пирамиды  $SABCD$  равна 8, высота пирамиды  $SO$  равна 1. Точка  $M$  — середина ребра  $SC$ , точка  $K$  — середина ребра  $CD$ .

- а) Найдите угол между прямыми  $BM$  и  $SK$ .
- б) Найдите расстояние между прямыми  $BM$  и  $SK$ .