

В правильной треугольной пирамиде  $SABC$  ребро основания  $AB$  равно 2, а боковое ребро  $AS$  равно  $\sqrt{5}$ . Через точки  $S$ ,  $A$  и середину стороны  $BC$  — точку  $K$  проведено сечение. Найти:

- а) Площадь сечения.
- б) Косинус угла между сечением и плоскостью  $ABC$ .