

Апофема правильной пирамиды  $SABCD$  равна 2, боковое ребро образует с основанием  $ABCD$  угол, равный  $\arctg \sqrt{\frac{3}{2}}$ . Точки  $E, F, K$  выбраны соответственно на ребрах  $AB, AD$  и  $SC$  так, что  $\frac{AE}{EB} = \frac{AF}{FD} = \frac{SK}{KC} = \frac{1}{2}$ .

- а) Найдите площадь сечения пирамиды плоскостью  $EFK$ .
- б) Найдите угол между прямой  $SD$  и плоскостью  $EFK$ .