

В правильной четырехугольной пирамиде $SABCD$ с вершиной S точка K лежит на ребре SC и делит его в отношении $1 : 3$, считая от вершины. Точка M — середина AS . Через MK проведено сечение, параллельное прямой DC .

- а) Докажите, что сечение является равнобедренной трапецией.
- б) Найдите угол между прямыми MK и DC , если $SA = AB = 16$.