

Правильная треугольная призма $ABCA_1B_1C_1$ пересечена плоскостью, проходящей через середины ребер AB , A_1C_1 , BB_1 . Сторона основания призмы равна 2, а высота призмы равна $\frac{\sqrt{7}}{7}$.

- а) Найдите угол между плоскостью сечения и плоскостью основания призмы.
- б) Найдите площадь сечения.