

В правильной треугольной призме $ABC A_1 B_1 C_1$ боковое ребро равно $8\sqrt{3}$, а ребро основания равно 1. Точка D — середина ребра BB_1 .

- a) Докажите, что расстояние между прямыми A_1D и CC_1 равно расстоянию между точкой A и плоскостью BCC_1 .
- б) Найдите объём пятигранника $ABC A_1 D$.