

В правильной треугольной призме $ABCA_1B_1C_1$ боковое ребро равно $\sqrt{3}$, а ребро основания равно 4. Точка D — середина ребра BB_1 .

- а) Докажите, что объемы пятигранников $A_1B_1C_1CD$ и $ABCD A_1$ равны.
- б) Найдите объём пятигранника $A_1B_1C_1CD$.