

В правильной треугольной призме $ABCA_1B_1C_1$ стороны основания равны 5, боковые ребра равны 15, точка D — середина ребра CC_1 .

- а) Пусть прямые BD и B_1C_1 пересекаются в точке E . Докажите, что угол EA_1B_1 — прямой.
- б) Найдите угол между плоскостями $A_1B_1C_1$ и BDA_1 .