

В правильной треугольной призме $ABC A_1 B_1 C_1$ стороны основания равны 5, боковые ребра равны 15, точка D — середина ребра CC_1 .

- а) Пусть прямые BD и $B_1 C_1$ пересекаются в точке E . Докажите, что угол $EA_1 B_1$ — прямой.
- б) Найдите угол между плоскостями $A_1 B_1 C_1$ и BDA_1 .