

В правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1 B_1 C_1 D_1 E_1 F_1$  на ребре  $DD_1$  отмечена точка  $O$  так, что  $DO = 2 \cdot D_1 O$ .

- а) Докажите, что объём данной призмы в 4,5 раза больше, чем объём пирамиды  $OAB B_1 A_1$ .
- б) Найдите площадь боковой поверхности пирамиды  $OAB B_1 A_1$ , если известно, что  $AB = 1$ ,  $DD_1 = 3$ .