

В правильную шестиугольную пирамиду, боковое ребро которой равно 10, а высота равна 6, вписана сфера. (Сфера касается всех граней пирамиды.)

- а) Докажите, что площадь боковой поверхности пирамиды относится к площади основания как $\sqrt{7} : 2$.
- б) Найдите площадь этой сферы.