

В правильную шестиугольную пирамиду, боковое ребро которой равно $\sqrt{5}$, а высота равна 1, вписана сфера. (Сфера касается всех граней пирамиды.)

- а) Докажите, что двугранный угол при основании пирамиды равен 30° .
- б) Найдите площадь этой сферы.