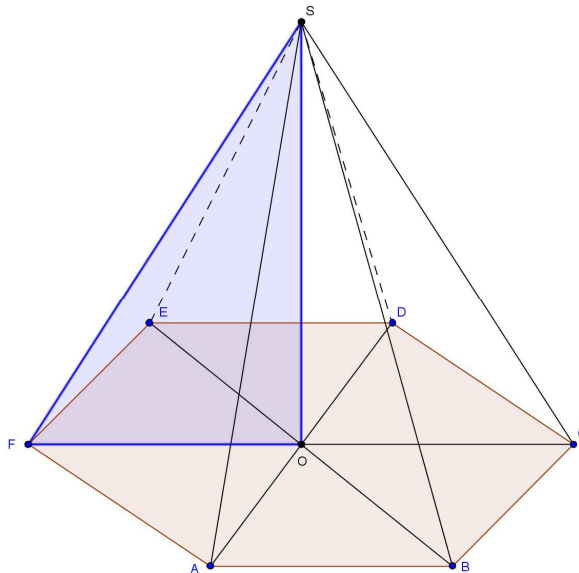


6.(67) U ravni α dat je pravilni šestougao stranice 3cm. Tačka S je udaljena od svih temena tog šestougla po 5cm. Koliko je tačka S udaljena od ravni α ?

Ako pažljivo nacrtamo sliku vidimo da je reč o pravoj pravilnoj šestostranoj piramidi.



Ovde se jasno uočava pravougli trougao FOS sa stranicama $FO = 3\text{cm}$, $FS = 5\text{cm}$ i naravno, stranica SO koju tražimo.

Primenom Pitagorine teoreme na trougao FOS, vidimo da je $SO = 4\text{cm}$.