

Задание 9.

Углы в правильной пирамиде

11в. 16 февраля 2004 года

$SABCD$ — правильная четырехугольная пирамида. Угол между ребром SA и плоскостью ABC равен α , угол между плоскостями ABC и ABS равен β , $\angle ASB = \gamma$, двугранный угол при ребре AS равен δ .

1. Найдите связь между углами α и β .
2. Найдите связь между углами α и γ .
3. Найдите связь между углами α и δ .
4. Найдите связь между углами β и γ .
5. Найдите связь между углами β и δ .
6. Найдите связь между углами γ и δ .