

Дан параллелепипед $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$.

- а) Докажите, что плоскости $A_1 B D$ и $B_1 C D_1$ параллельны.
- б) Пусть дополнительно известно, что параллелепипед прямоугольный, кроме того $AB = 6$, $BC = 8$, $CC_1 = 16$. Найдите угол между плоскостями ABC и $A_1 D B$.