

а) Дан прямоугольный параллелепипед $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$. Докажите, что все грани тетраэдра $ACB_1 D_1$ — равные треугольники (тетраэдр, обладающий таким свойством, называют *равногранным*).

б) В прямоугольном параллелепипеде $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$, $AB = 10$, $BC = 12$, $CC_1 = 6,5$. Найдите угол между плоскостью ABC и прямой EF , проходящей через середины рёбер AA_1 и $C_1 D_1$.