

- 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  $C_1 D_1$ .