

В основании прямой призмы $KBCDK_1B_1C_1D_1$ лежит ромб $KBCD$ со стороной, равной 4 и углом DKB , равным 60° . Точки E и F являются соответственно серединами сторон KD и KB нижнего основания призмы. Прямые B_1E и D_1F пересекаются в точке O так, что угол B_1OD_1 равен 90° .

- а) Докажите, что угол между плоскостями DD_1F и BB_1E равен 60° .
- б) Найдите объем пирамиды EFK_1C_1 .