

В правильном тетраэдре  $ABCD$  точка  $K$  — центр грани  $ABD$ , точка  $M$  — центр грани  $ACD$ .

- а) Докажите, что прямые  $BC$  и  $KM$  параллельны.
- б) Найдите угол между прямой  $KM$  и плоскостью  $ABD$ .