

10 "А", биологи, геометрия, 8 октября, домашнее задание.

- 1) Известно, что при параллельном проектировании параллельные прямые переходят в параллельные. Обратная задача: какие-то две прямые спроектировались в параллельные. Обязательно ли они сами были параллельными?
- 2) Начертите куб $ABCD A' B' C' D'$. По какой прямой плоскость $AB'C$ пересекает плоскости:
 - а) ABD ; б) $A' B' D'$; в) BDD' ?
- 3) Начертите тетраэдр $ABCD$ и на ребре AD отметьте точку E . Постройте плоскость, проходящую через E и параллельную плоскости ABC .
- 4) Снова начертите куб $ABCD A' B' C' D'$. Отметьте точку M — середину ребра $C' D'$ и точку K на ребре AA' так, что $AK : KA' = 3 : 1$.
 - а) Как расположены прямые KM и AC' — они параллельны, пересекаются или скрещиваются?
 - б) Тот же вопрос относительно прямых KM и AC' .
 - в) Постройте точку пересечения прямой KM с плоскостью $ABCD$