

10 "А", биологи, геометрия, 17 сентября, домашнее задание.

- 1) Плоскость пересекает пару параллельных плоскостей по паре параллельных прямых.
- 2) Вне плоскости α дана точка A . Через неё провели плоскость $\beta \parallel \alpha$ и прямую $m \parallel \alpha$. Докажите, что m лежит в β .
- 3) Вне плоскости α дана точка A . Этую точку соединяют со всеми точками α , а у всех отрезков отмечают середины. Какую фигуру представляют собой эти середины?
- 4) Даны плоскость α и прямая $a \parallel \alpha$. Все точки прямой соединяют со всеми точками плоскости, а у всех полученных отрезков отмечают середины. Какую фигуру представляют собой эти середины?
- 5) В пространстве даны точки A, B, C, D . Докажите, что середины отрезков AB, BC, CD, DA лежат в одной плоскости и являются вершинами параллелограмма.