

Домашнее задание для супер учеников

- 2.14.** Найдите ошибку на рисунке 2.5, если известно, что вершина D четырёхугольника $ABCD$ лежит в плоскости α , вершины A , B и C не лежат в этой плоскости, прямая AB пересекает плоскость α в точке E , прямая BC — в точке F . Выполните правильный рисунок.

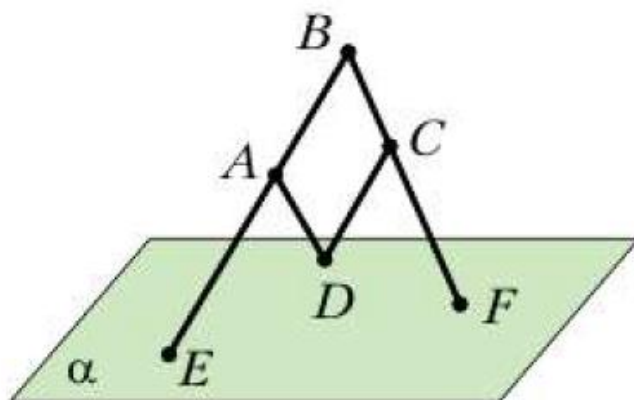


Рис. 2.5

- 2.19.** Точка K принадлежит плоскости α , а точки M и N — плоскости β (рис. 2.7). Постройте прямую пересечения плоскостей β и MNK .
- 2.20.** Прямая a принадлежит плоскости α , а точка F — плоскости β (рис. 2.8). Постройте прямую, по которой плоскость, проходящая через прямую a и точку F , пересекает плоскость β .

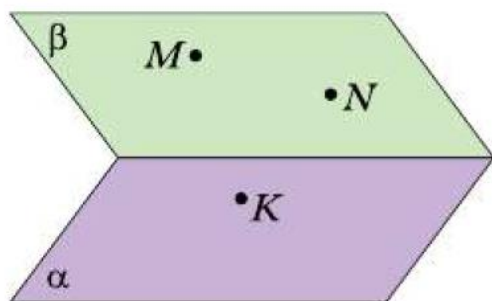


Рис. 2.7

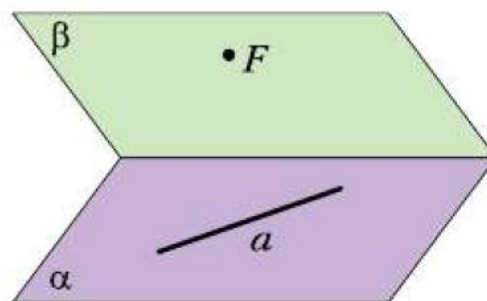


Рис. 2.8

Задача 1. На рёбрах AA_1 и DD_1 куба $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ отмечены соответственно точки M и N так, что $AM \neq DN$ (рис. 3.11). Постройте точку пересечения прямой MN с плоскостью ABC .

