**Алгоритм построения сечения (α – секущая плоскость)**

1. Проверь, есть ли на одной из граней две точки, принадлежащие α

7. а) Соедини две из трёх данных точек;

б) найди проекцию полученной прямой на плоскость, где находится третья данная точка;

в) найди точку пересечения этой прямой со своей проекцией;

г) соедини полученную точку с данной третьей точкой.

Да Нет

6. а) Найди точку пересечения сечения с плоскостью, где лежит точка, принадлежащая α;

б) полученную точку (след прямой) соедини с точкой, принадлежащей α;

в) перейди к п.1.

5. Проверь, есть ли в одной из двух пересекающихся граней прямая, а в другой точка, принадлежащая α.

Да Нет

Да Нет

4. Через эту точку проведи прямую, параллельную линии пересечения противолежащей грани, и перейди к п.1.

3. Проверь, есть ли в грани, параллельной той, в которой линия пересечения уже проведена, одна точка, принадлежащая α.

2. Соедини их и

перейди к п.1.