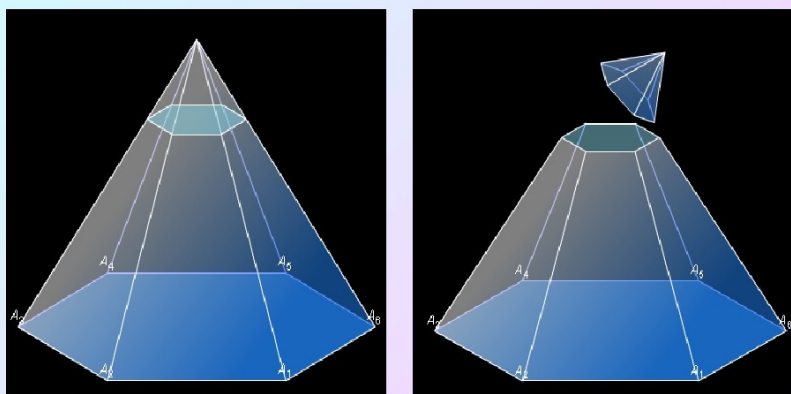


Практическая работа

Построение трех проекций усеченного пирамиды и натуральной величины сечения

На этом рисунке секущая плоскость частного положения, так как параллельна горизонтальной плоскости проекций (основанию пирамиды).

Усечённая пирамида может быть получена из пирамиды путём сечения её плоскостью параллельной основанию.



Нам нужно построить секущая плоскость общего положения не параллельную ни одной плоскости проекций.

- Задание:** 1. Построить три проекции **шестиугольной усеченной пирамиды** высотой 70 мм, диаметром 50 мм. Секущая плоскость проходит под углом 40° к основания на высоте 15 мм от основания усеченной пирамиды.
2. Построить натуральную величину сечения усеченной пирамиды.

Построения выполняются также как и при выполнении работы с усеченной призмой. **Работу выполнить на листе А4 (можно обычный).**

Строим три проекции усеченной пирамиды, а затем натуральную величину сечения.

Смотрим образец ниже.

Еще раз - ориентируемся на образец, но построения выполняем как с призмой.

Пересечение многогранника плоскостью общего положения.

Нахождение натуральной величины сечения.

Общий прием построения проекций сечения многогранников сводится к нахождению проекций точек пересечения ребер многогранника с данной плоскостью. Можно также находить линии пересечения поверхности граней многогранника с секущей плоскостью.

