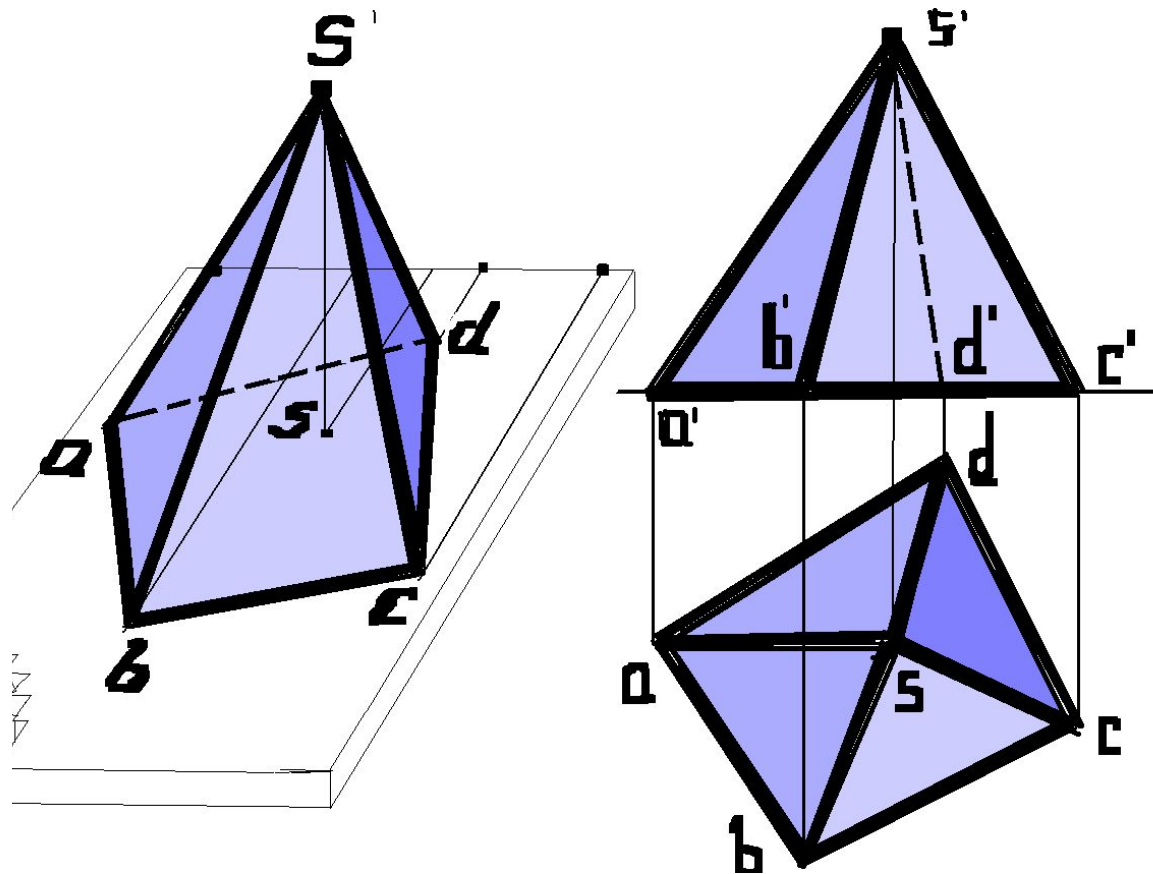


Сечение геометрического тела при помощи проецирующей плоскости.

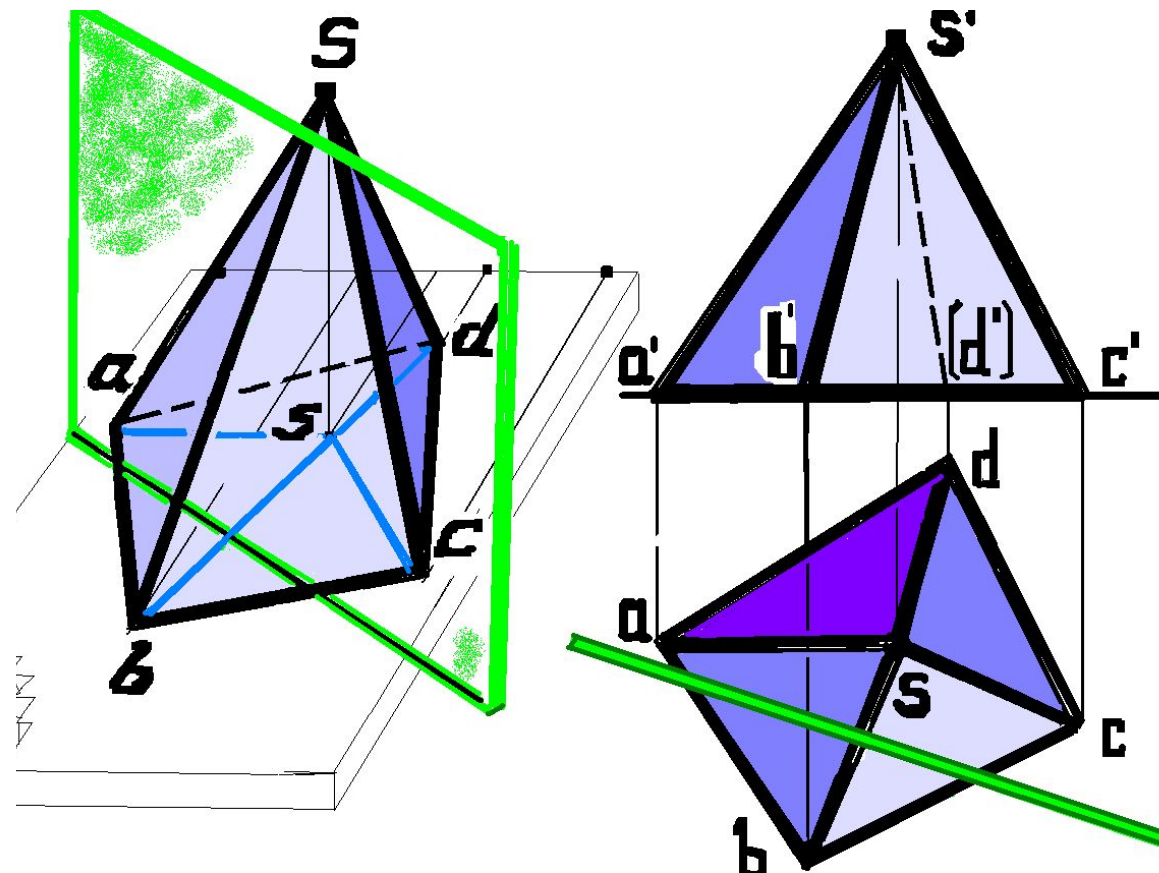
Методическая разработка по начертательной
геометрии для математ. классов старшей
школы.

Автор Савин А.М.

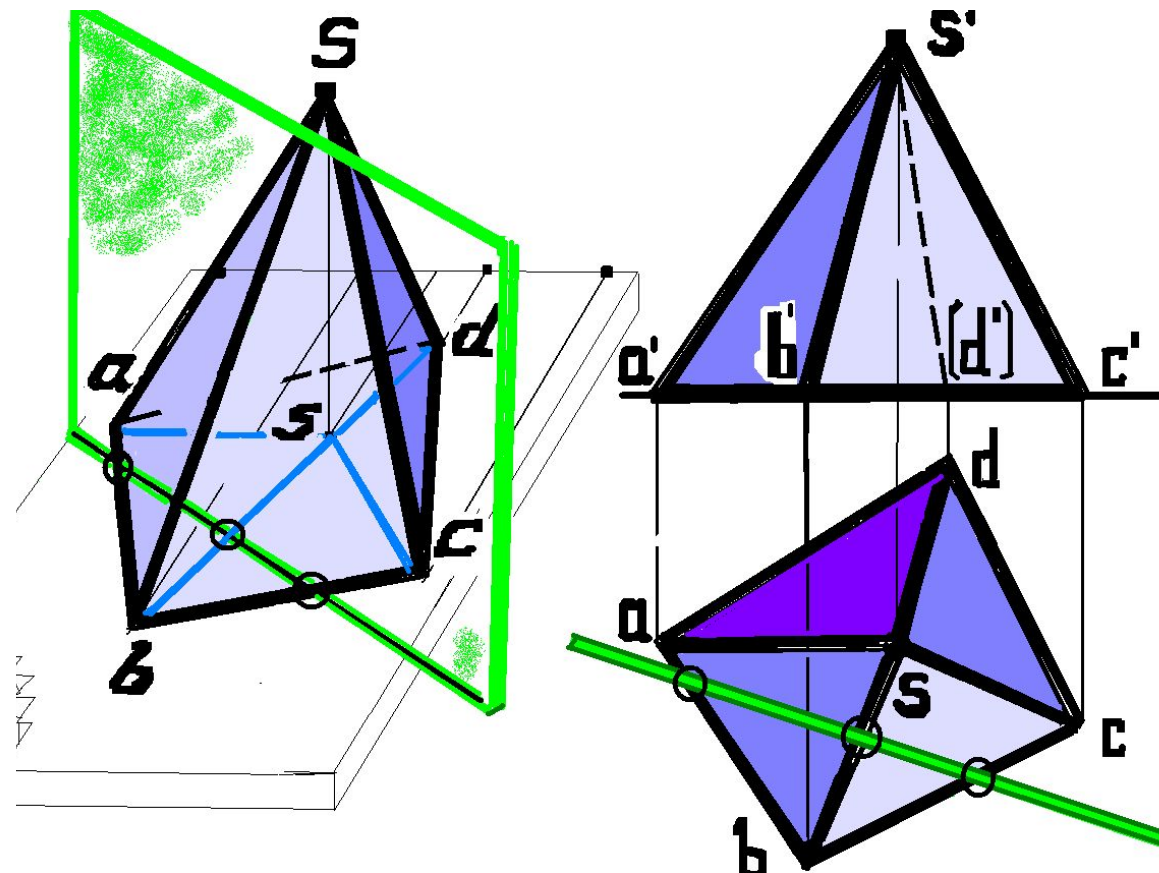
Гимназия № 92 Выборгского р-на С-пб.



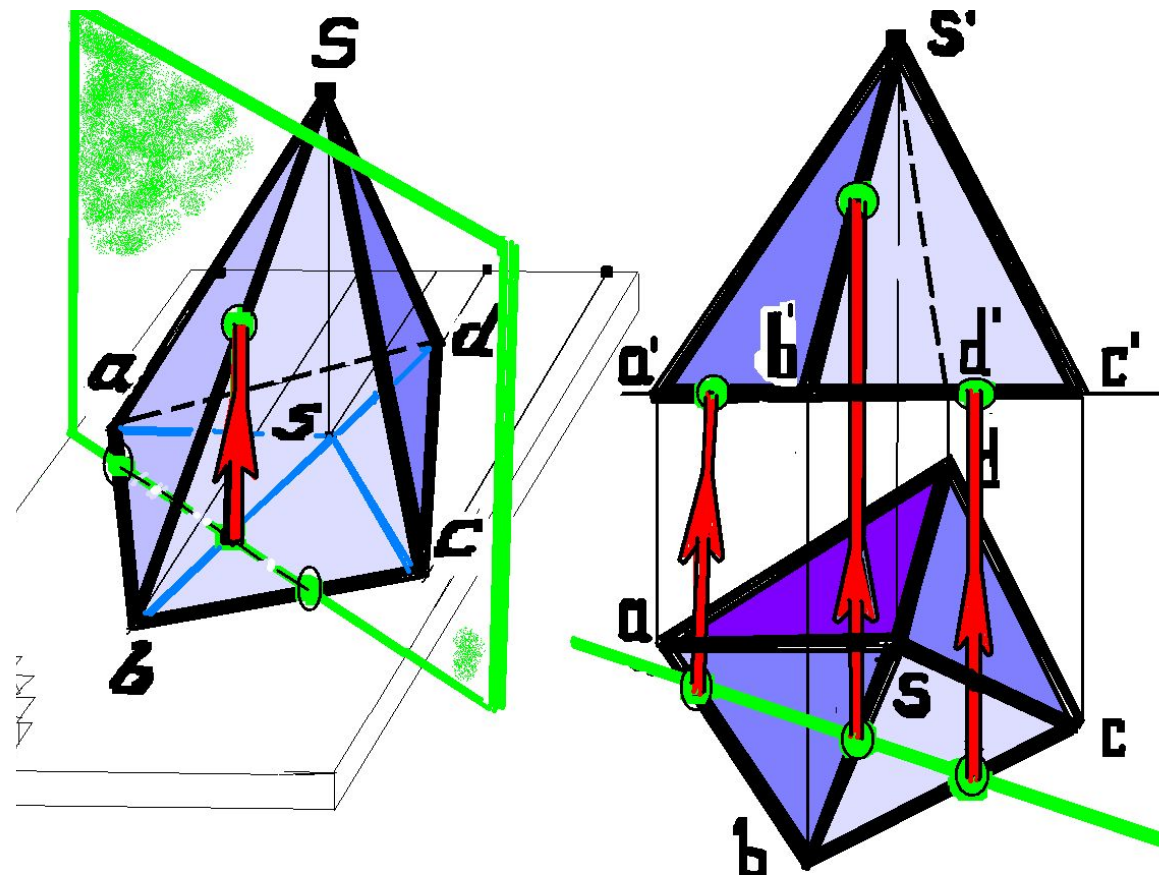
Пирамида в аксонометрии (слева) и на эюре (справа). Пирамида условно стоит на полу .



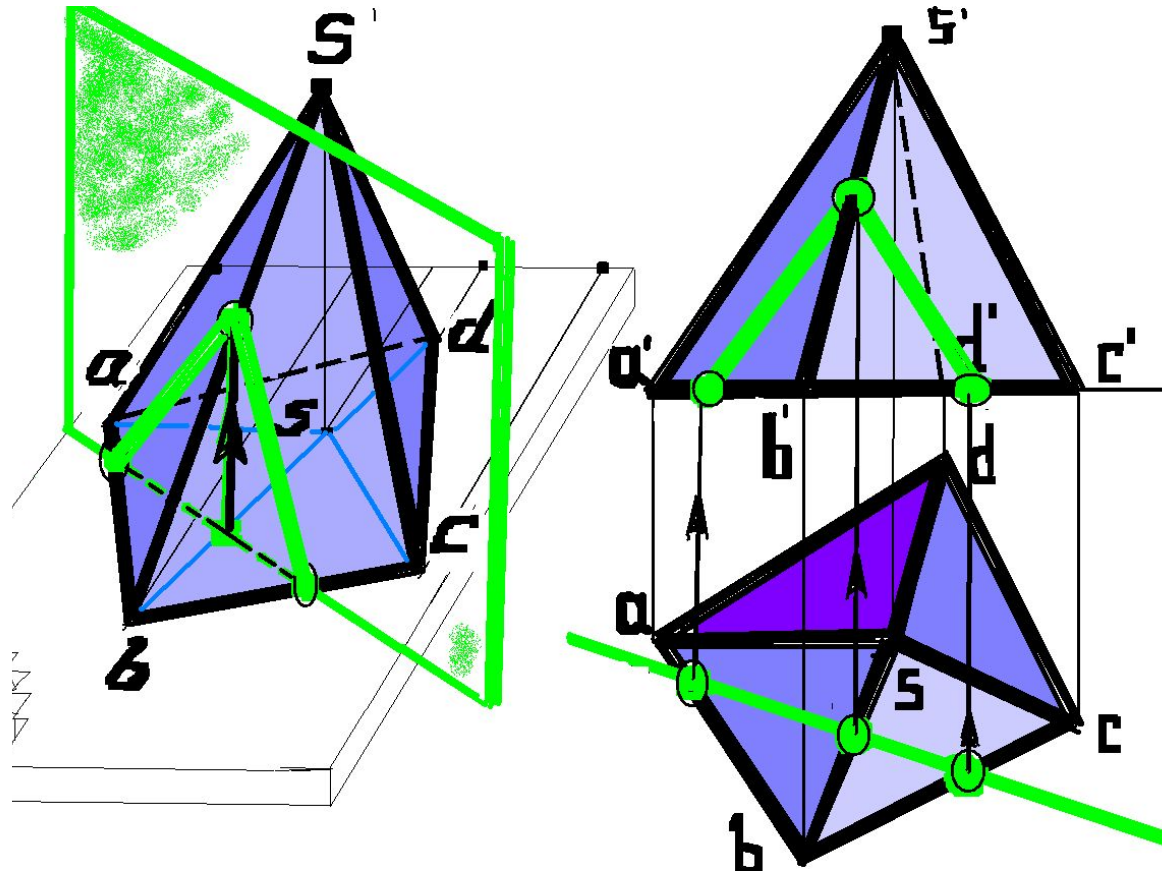
Задана вертикальная секущая плоскость (горизонтально-проецирующая, то есть перпендикулярная горизонтальной плоскости). Поэтому на виде сверху она выглядит как линия. Условно назовём её «зелёный забор»



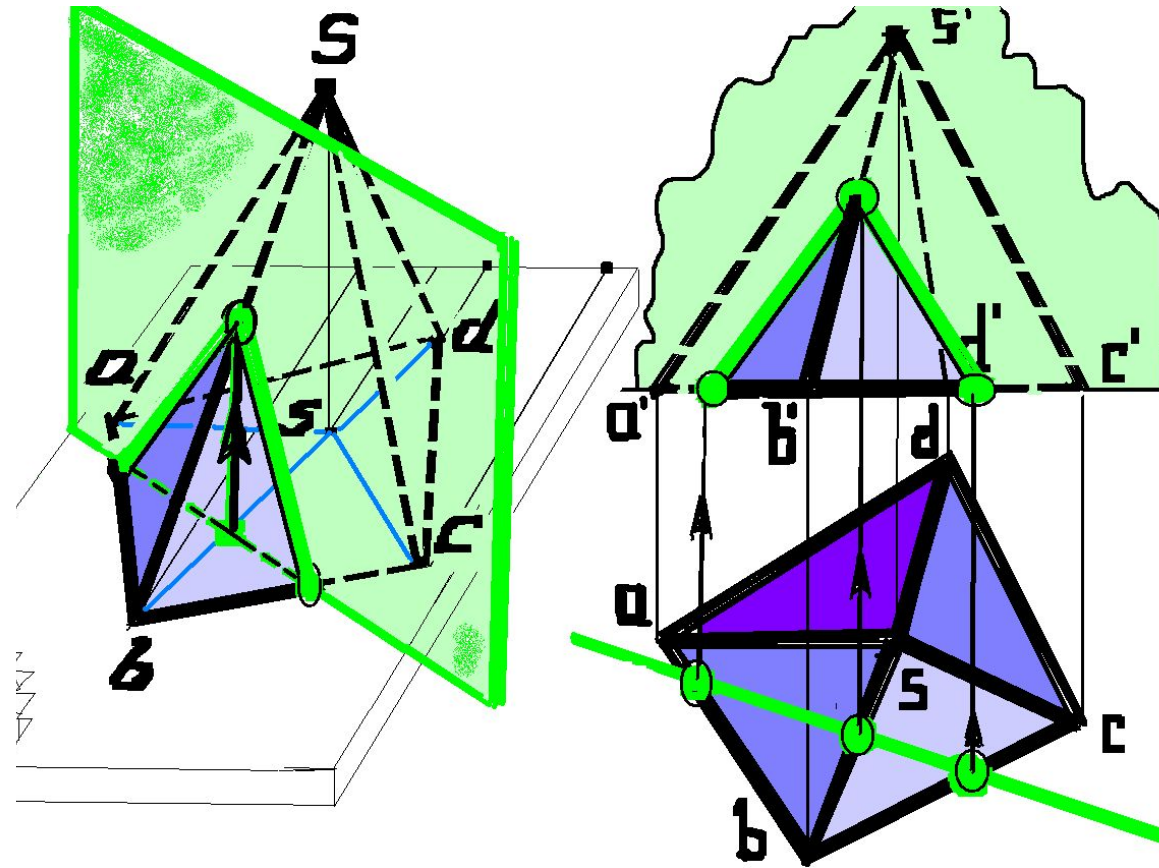
На аксонометрии видно, где нижняя линия зелёного забора пересекает на полу основание пирамиды и пересекает тень от ребра пирамиды. Там отмечено точками. На виде сверху эпюра те же точки. Плюс точка на самом ребре при пересечении с забором.



Слева показано, что точка пересечения ребра с забором находится строго над пересечением тени этого ребра с основанием забора. Ведь секущая плоскость вертикальна. Справа перенос точек на вид спереди.



Соединяя точки пересечения основания и ребра с забором, получаем фигуру сечения пирамиды. Обратите внимание, фигура сечения всегда замкнутая. В данном случае это --треугольник.



Определяем видимое и невидимое . Секущая плоскость условно непрозрачна. Всё , что позади неё, спереди будет не видно. Сверху плоскость выглядит просто линией.

Конец работы. Официально это называется :

Сечение пирамиды горизонтально-проецирующей плоскостью.