



Международная образовательная корпорация
Казахская головная архитектурно-строительная академия



Шапрова Гульнара Габидуловна

к.п.н., асоц.профессор факультета Архитектуры

g.shaprova@gmail.com

Gulnara Tutor (YouTube)

Инженерная графика-1

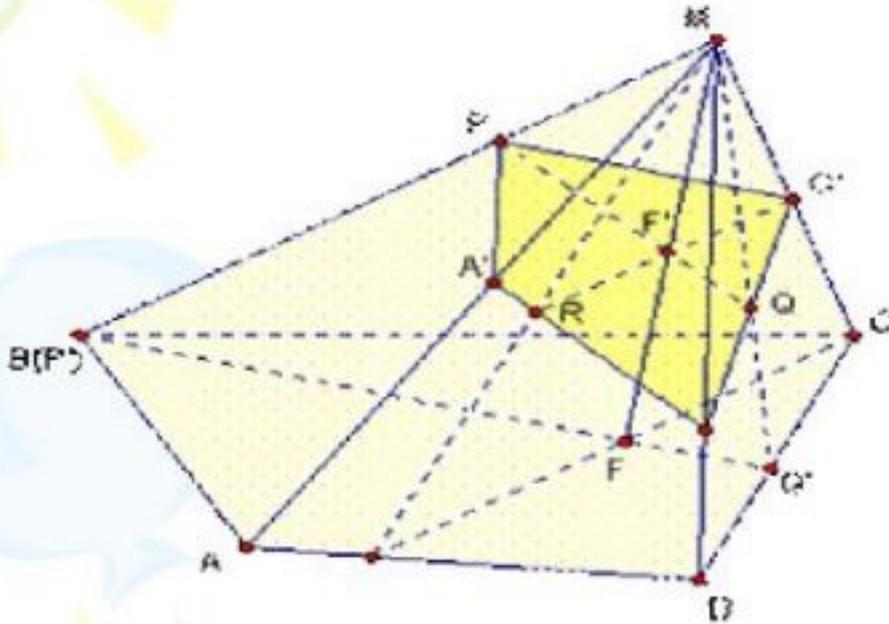


GULNARA TUTOR

Методические рекомендации

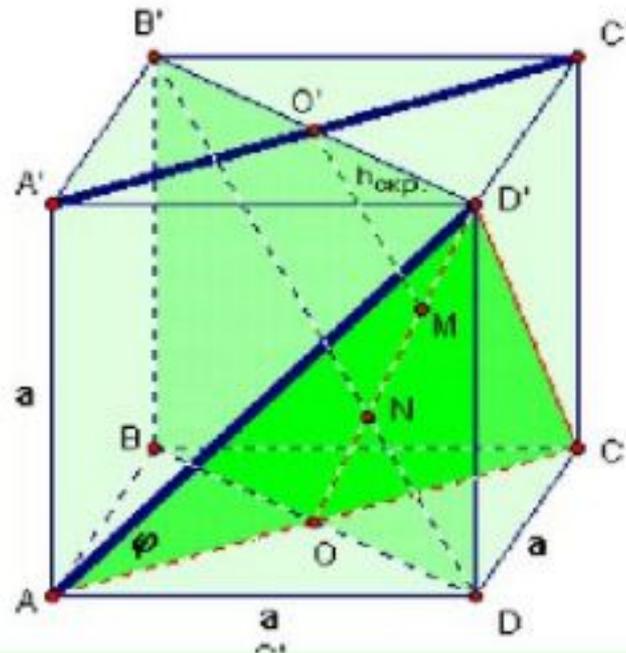
к выполнению семестровой работы
по дисциплине «Инженерная графика-1»
«Сечение пирамиды плоскостью»
для студентов образовательных программ
направления «Архитектура» и «Дизайн» КазГАСА

Семестровая работа «Сечение пирамиды плоскостью»

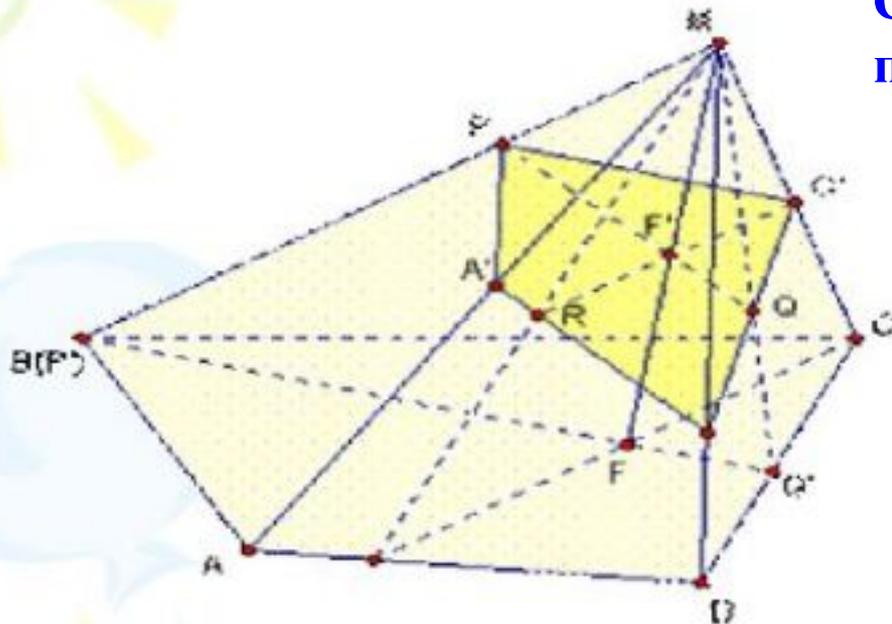


На образовательном портале:

1. Варианты заданий для выполнения семестровой работы
2. Презентации лекций
3. АРМ, рекомендуемая литература



Семестровая работа «Сечение пирамиды плоскостью»

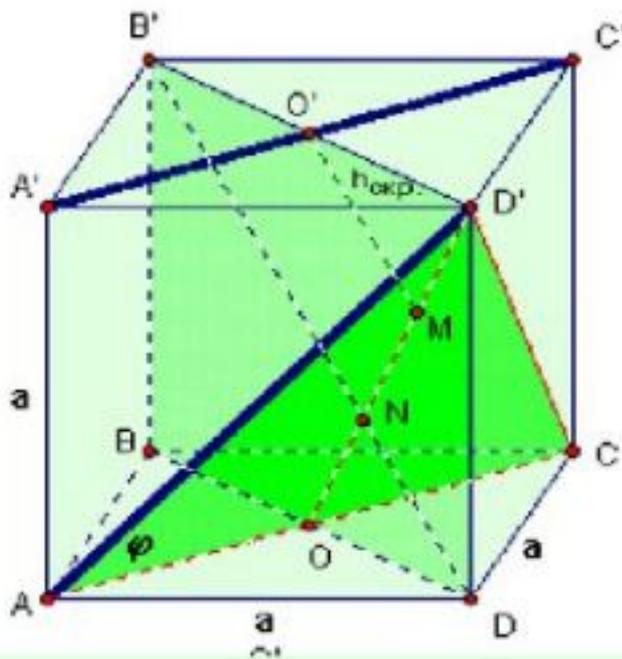


Задание: На формате А3 выполнить:

- 1. Комплексный чертеж** (3 проекции) пирамиды $SABC$, вершины которой заданы координатами (данные по вариантам в Приложении 1). Определить видимость ребер пирамиды методом конкурирующих точек

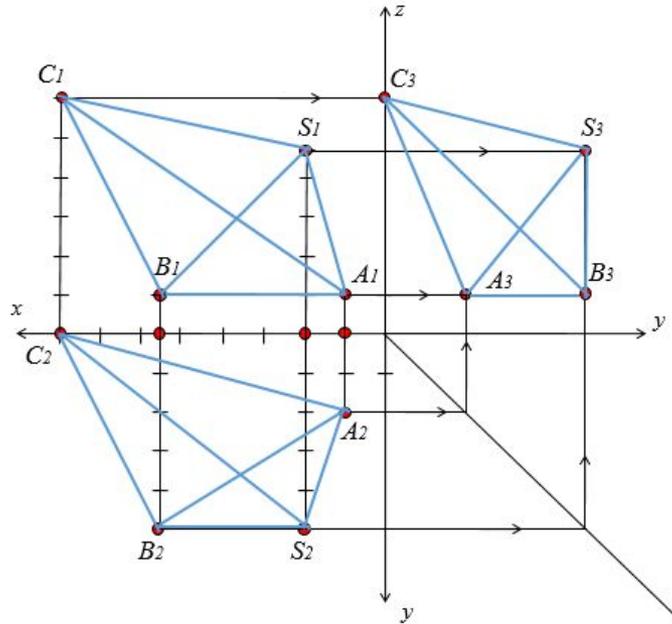
2. Аксонометрический чертеж пирамиды (виды стандартных аксонометрических проекций приведены в Приложении 2)

3. Сечение пирамиды проецирующей плоскостью на комплексном и аксонометрическом чертежах (положение секущей плоскости задано в Приложении 2)

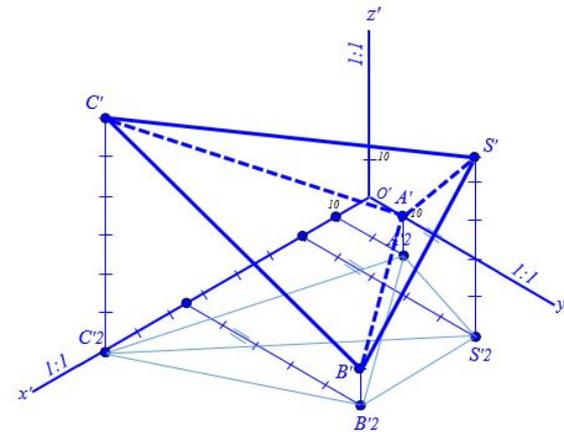


Образец компоновки и оформления семестровой работы, формат А3

Комплексный чертеж пирамиды (3 проекции)



АксонOMETрический
чертеж пирамиды



Вариант 30 (данные своего варианта)

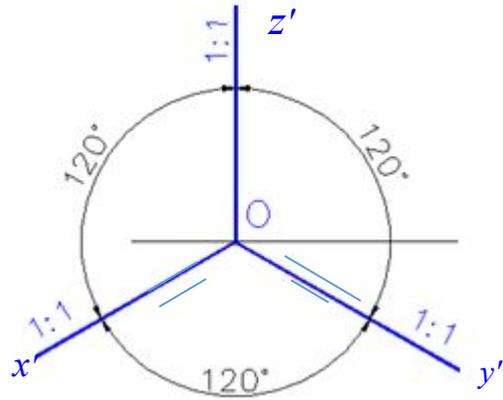
S	20	50	45
A	10	20	10
B	55	50	10
C	80	0	60

Семестровая работа «Сечение пирамиды
плоскостью»

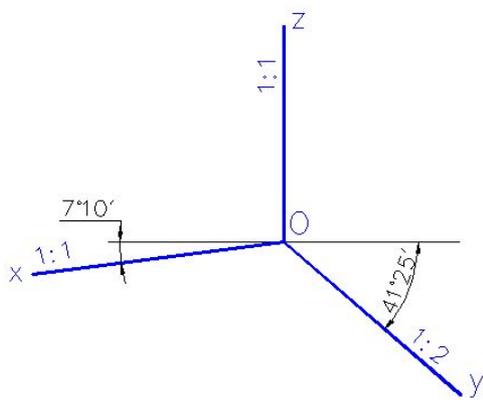
Выполнил: студент гр. Арх-19-_____ Ф.И.

Проверил: ассоц.проф., к.п.н. Шапрова Г.Г.

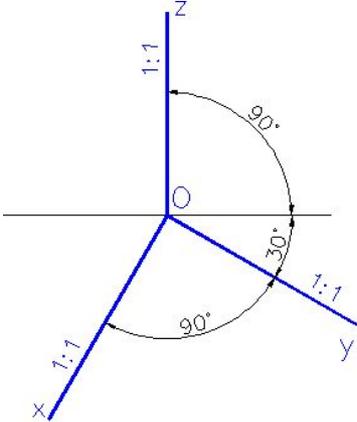
Прямоугольная изометрическая проекция



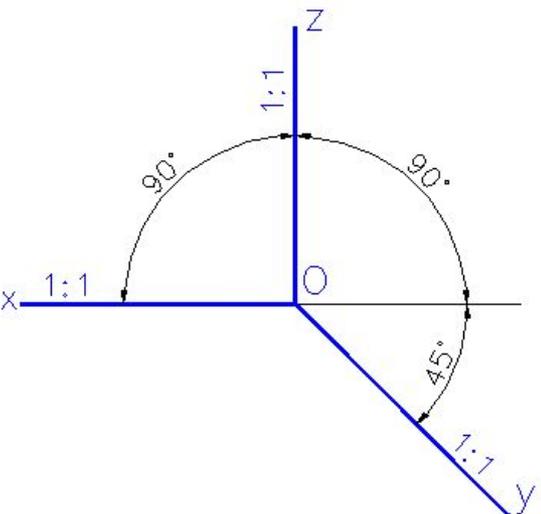
Прямоугольная диметрическая проекция



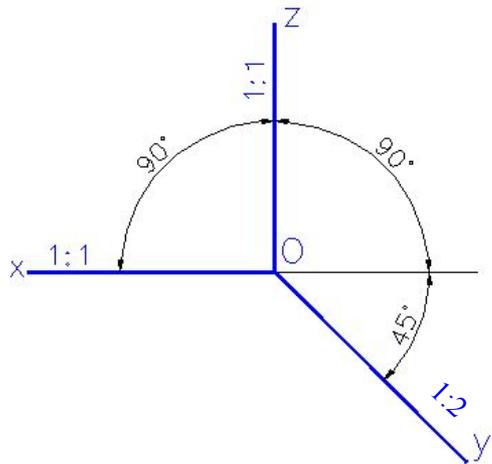
Косоугольная горизонтальная изометрическая проекция



Косоугольная фронтальная изометрическая проекция



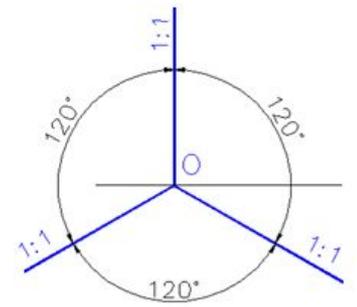
Косоугольная фронтальная диметрическая проекция



<i>S</i>	20	50	45
<i>A</i>	10	20	10
<i>B</i>	55	50	10
<i>C</i>	80	0	60

$S'_2(x,y)$

$S'(x,y,z)$



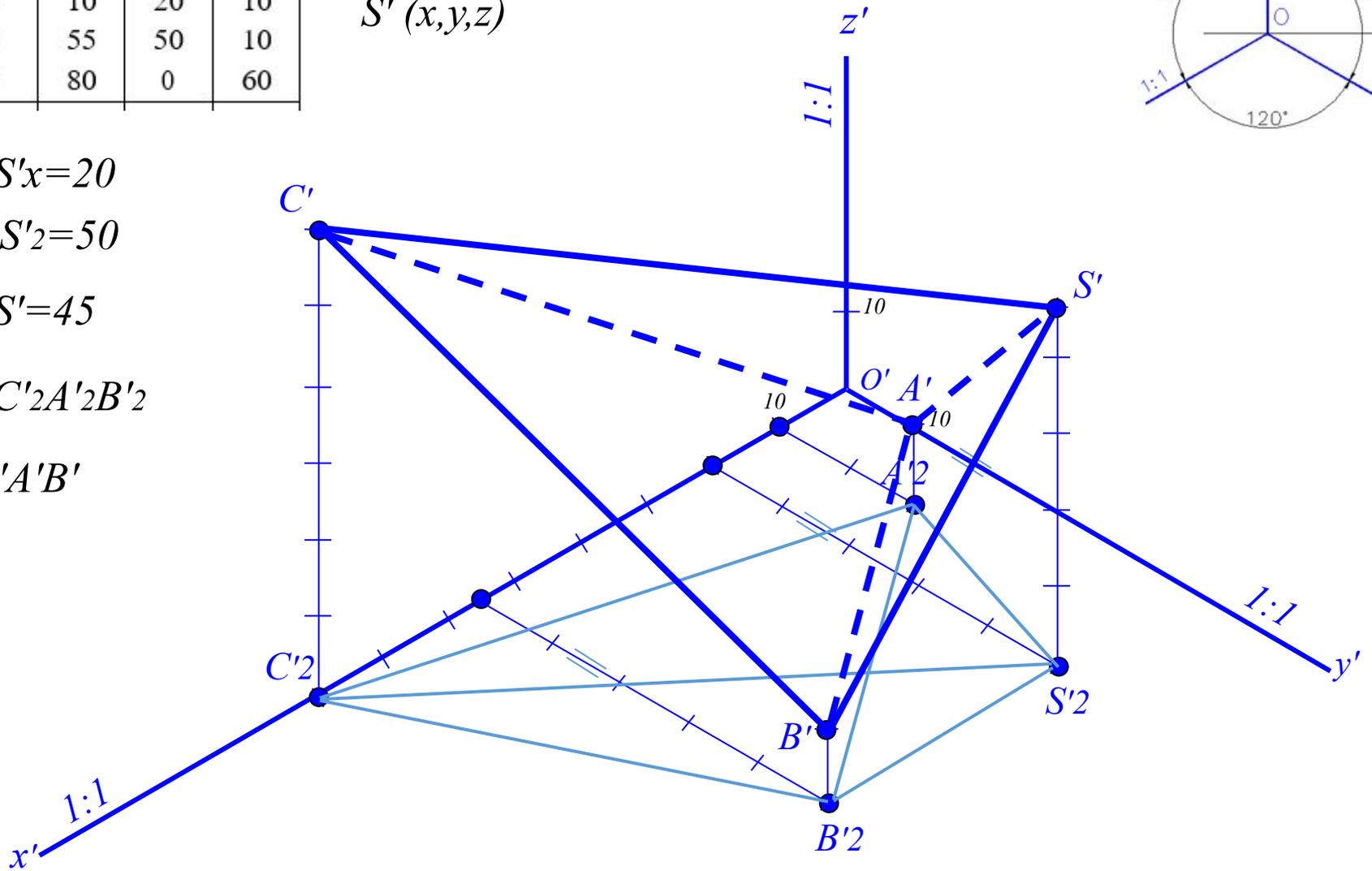
$x=O'S'x=20$

$y=S'xS'_2=50$

$z=S'_2S'=45$

$S'_2B'_2C'_2A'_2B'_2$

$S'B'C'A'B'$



Определить видимость ребер пирамиды методом конкурирующих точек

