



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

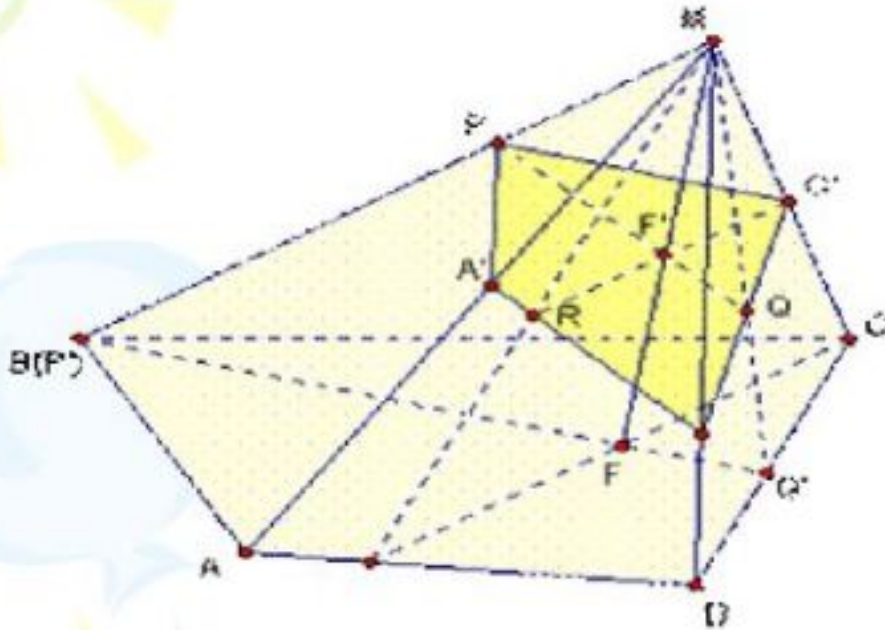


GULNARA TUTOR

Методические рекомендации

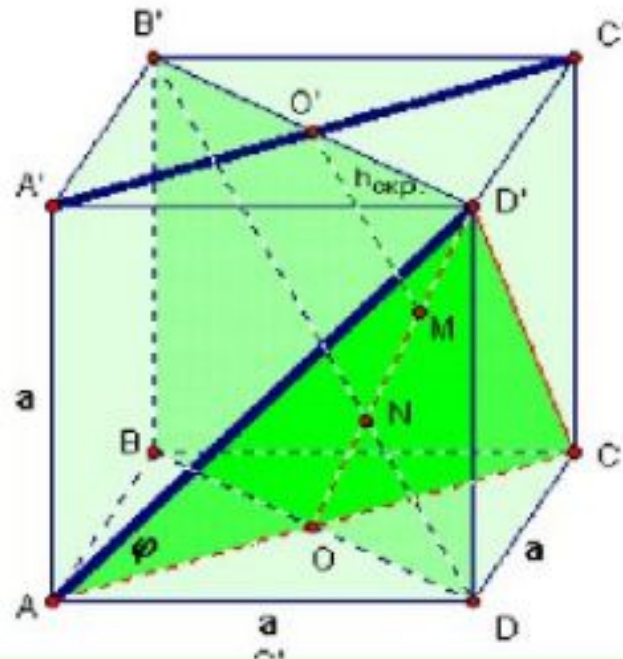
к выполнению семестровой работы
по дисциплине «Инженерная графика-1»
«Сечение пирамиды плоскостью»
для студентов образовательных программ
направления «Архитектура» и «Дизайн» КазГАСА

Семестровая работа «Сечение пирамиды плоскостью»

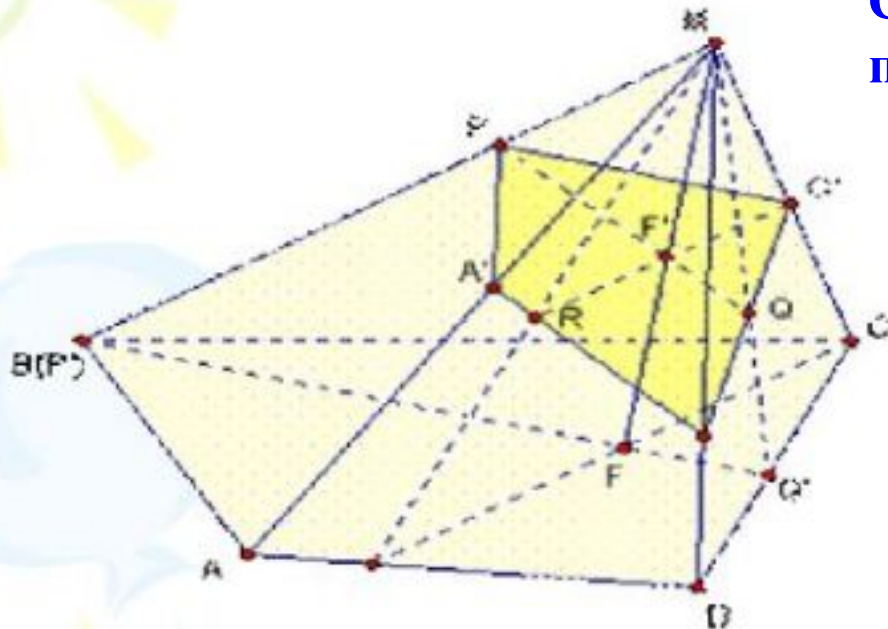


На образовательном портале:

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



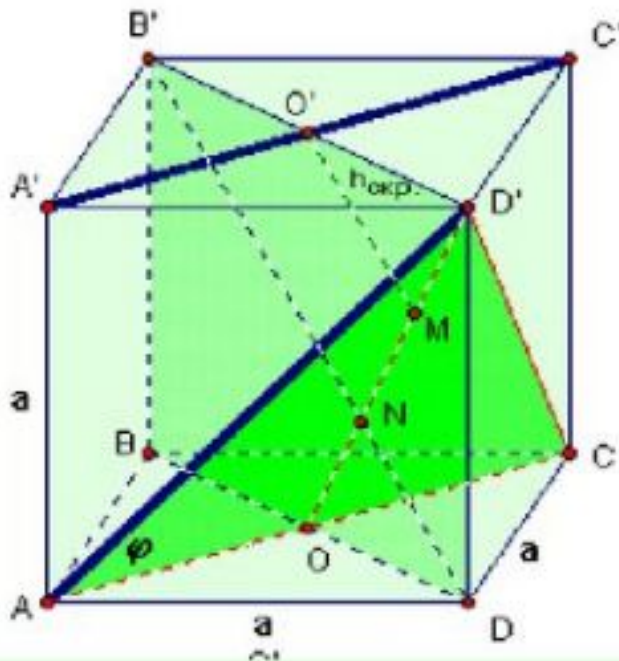
Семестровая работа «Сечение пирамиды плоскостью»



Задание: На формате А3 выполнить:

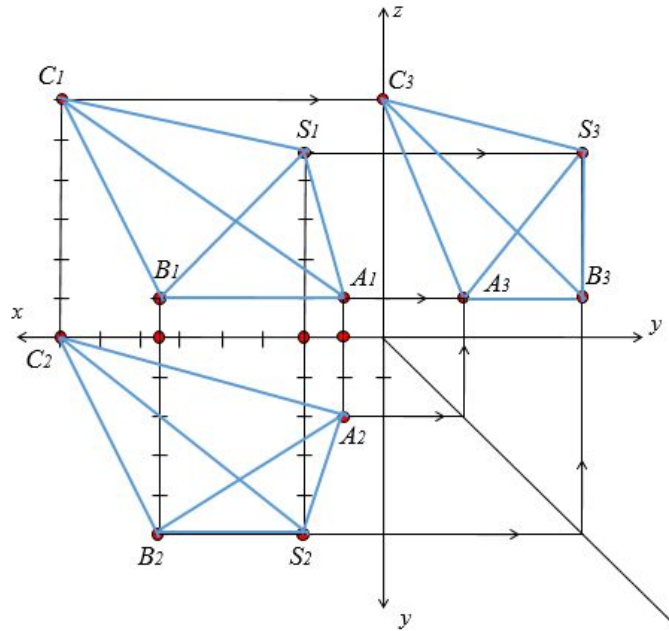
- 1. Комплексный чертёж** (3 проекции) пирамиды $SABC$, вершины которой заданы координатами (данные по вариантам в Приложении 1). Определить видимость ребер пирамиды методом конкурирующих точек

- 2. Аксонометрический чертёж 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)

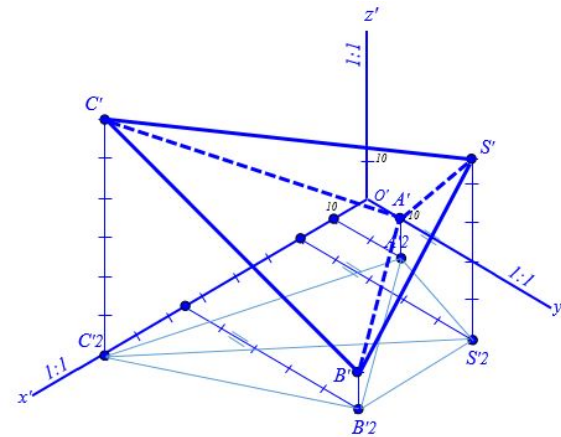


Образец компоновки и оформления семестровой работы, формат А3

Комплексный чертеж пирамиды (3 проекции)



АксонOMETРИЧЕСКИЙ
чертеж пирамиды



Вариант 30 (данные своего варианта)

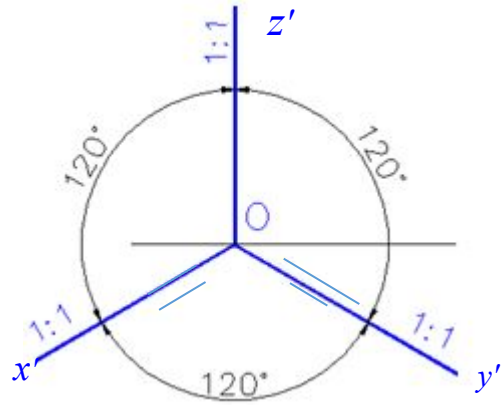
S	20	50	45
A	10	20	10
B	55	50	10
C	80	0	60

Семестровая работа «Сечение пирамиды
плоскостью»

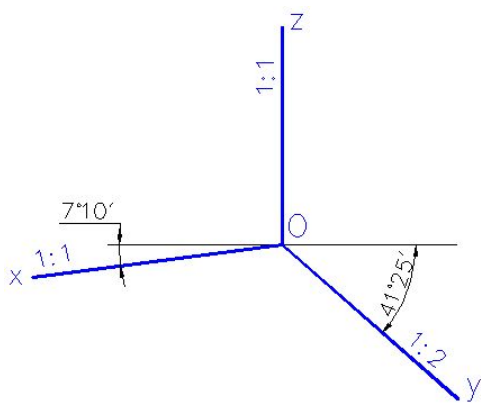
Выполнил: студент гр. Арх-19-___ Ф.И.

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

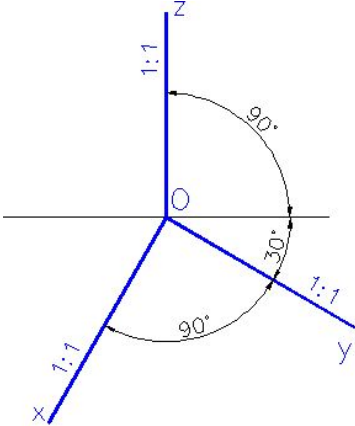
Прямоугольная изометрическая проекция



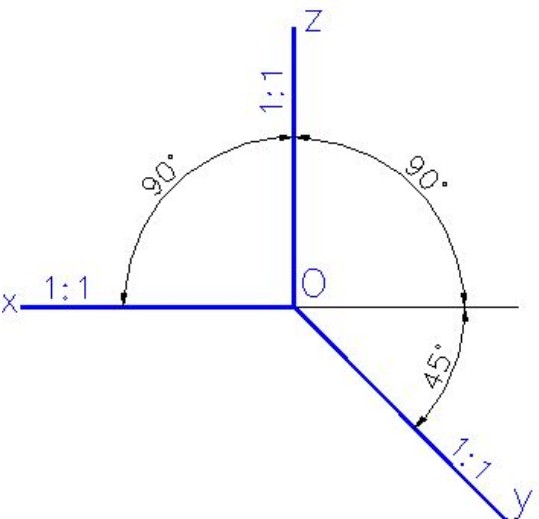
Прямоугольная диметрическая проекция



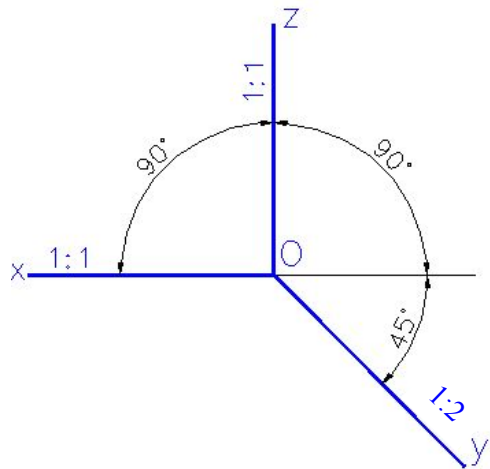
Косоугольная горизонтальная изометрическая проекция



Косоугольная фронтальная изометрическая проекция



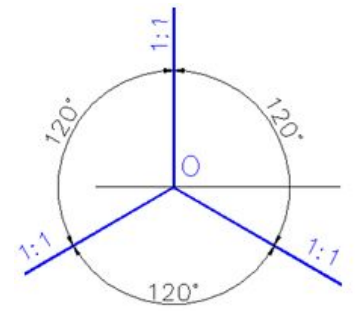
Косоугольная фронтальная диметрическая проекция



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

$S'2(x,y)$

$S'(x,y,z)$



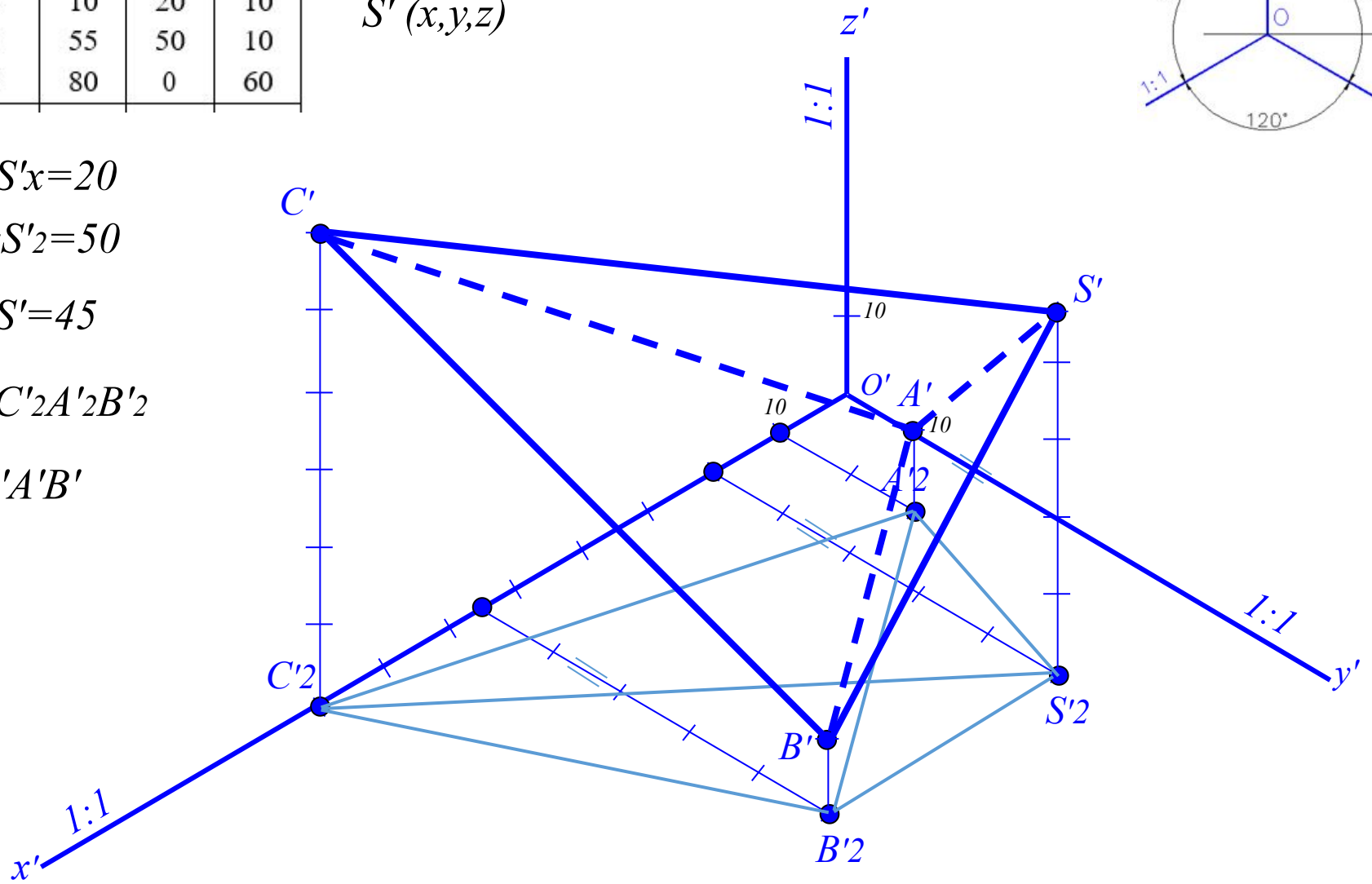
$x=O'S'x=20$

$y=S'xS'2=50$

$z=S'2S'=45$

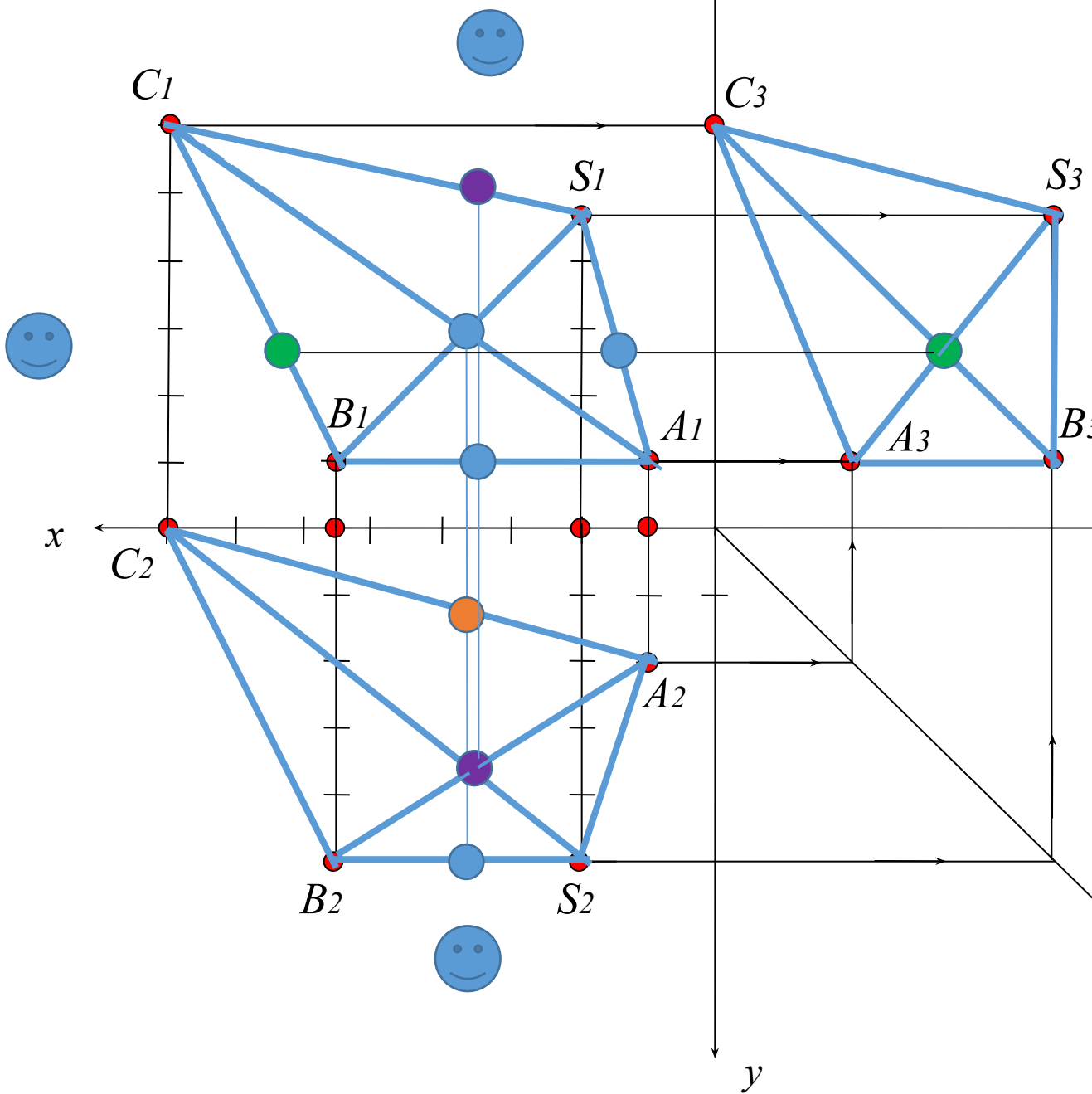
$S'2B'2C'2A'2B'2$

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

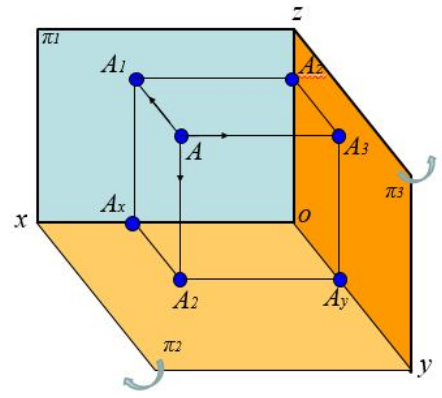


Построить комплексный чертеж пирамиды $SABC$

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



- $S_2(x, y)$
- $S_1(x, z)$
- $OS_X = x$
- $S_X S_2 = y$
- $S_X S_1 = z$



Определить видимость ребер пирамиды методом конкурирующих точек

