



ИГ практика

- Гранные поверхности
 - Поверхности вращения
-



Калашникова Татьяна Григорьевна

к.т.н., доцент кафедры ИГиКД ТТИ ЮФУ,
член-корр. Академии информатизации образования

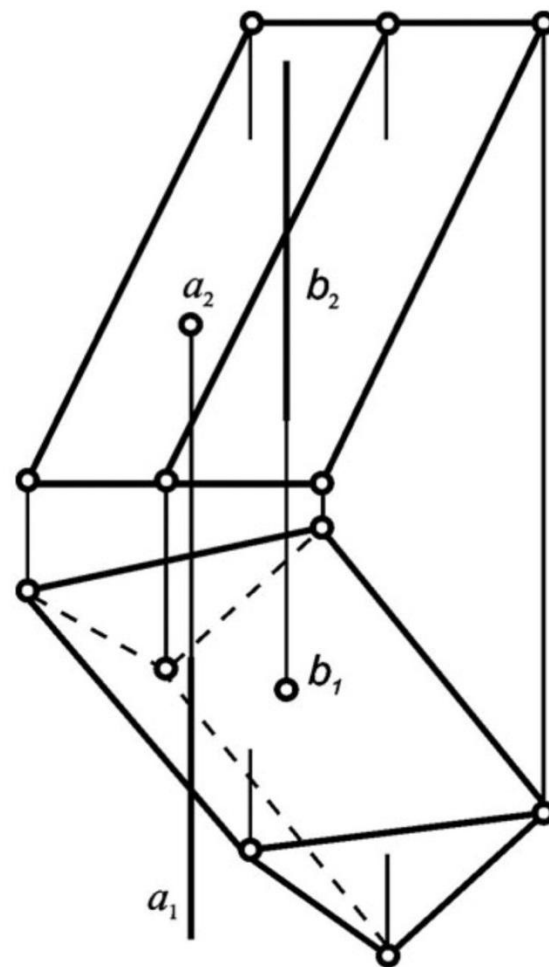
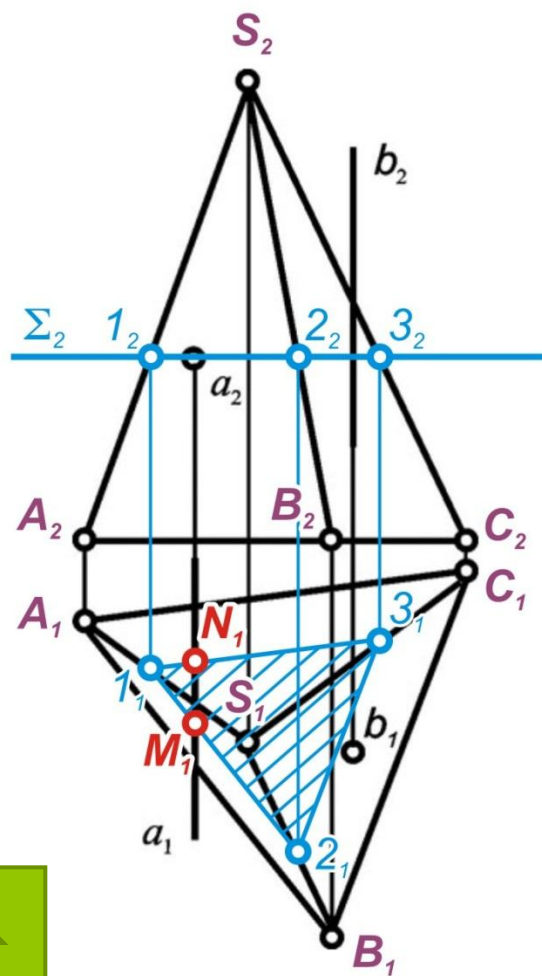
<http://incampus.ru/campus.aspx?id=9768998>

http://egf.tti.sfedu.ru/departments/graphics/staff/staff_56.html

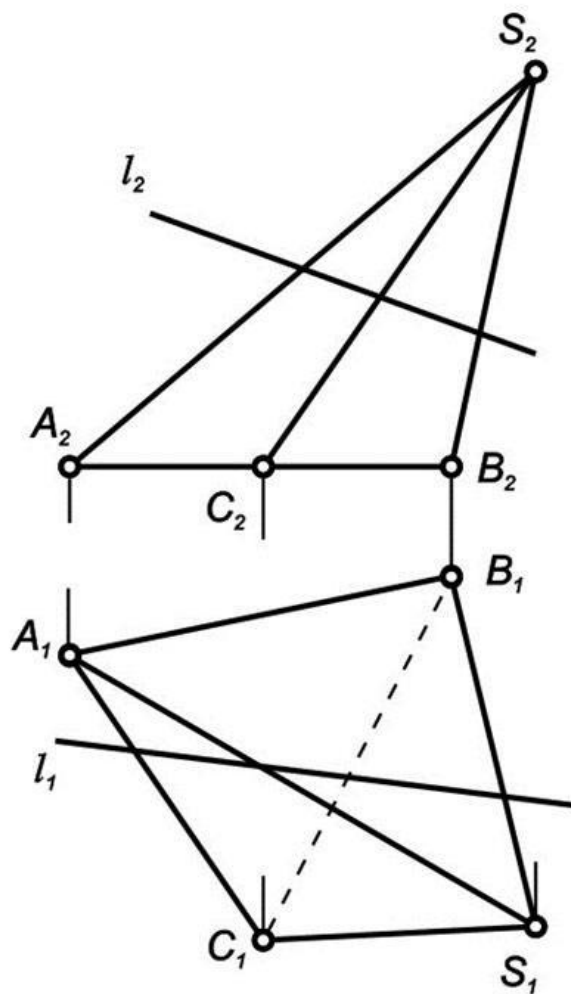
ИГ практика

- ▶ Задача 23
- ▶ Задача 26
- ▶ Задача 30
- ▶ Задача 33
- ▶ Рекомендации по решению задач
- ▶ Источники. Рекомендуемая литература.

23. Построить проекции точек пересечения прямых частного положения a и b с гранными поверхностями.



24. Построить проекции точек пересечения прямой l с гранями пирамиды и полную развертку пирамиды с нанесением точек пересечения.

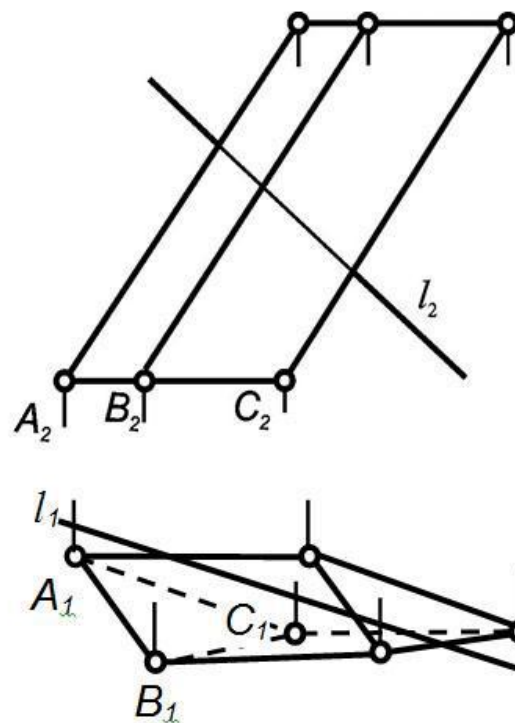


см. презентации
[поверхности гранные.pps](#)

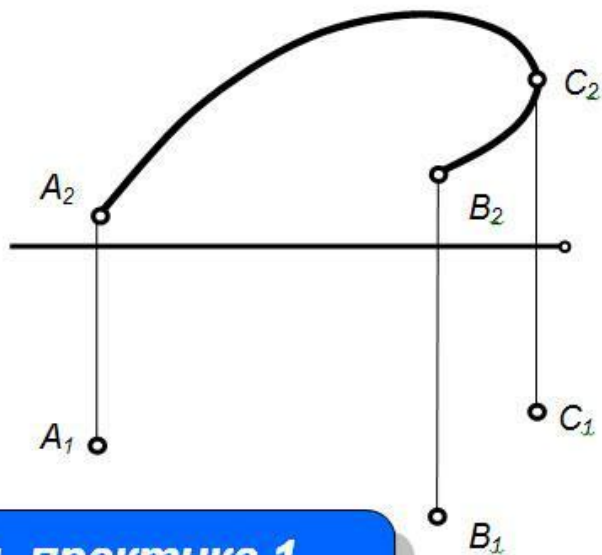
S_0 _____

- 25.** Построить проекции точек K и N пересечения прямой l с гранной поверхностью. Определить взаимную видимость элементов эюра. Построить полную развертку призмы способом раскатки и нанести на нее точки пересечения.

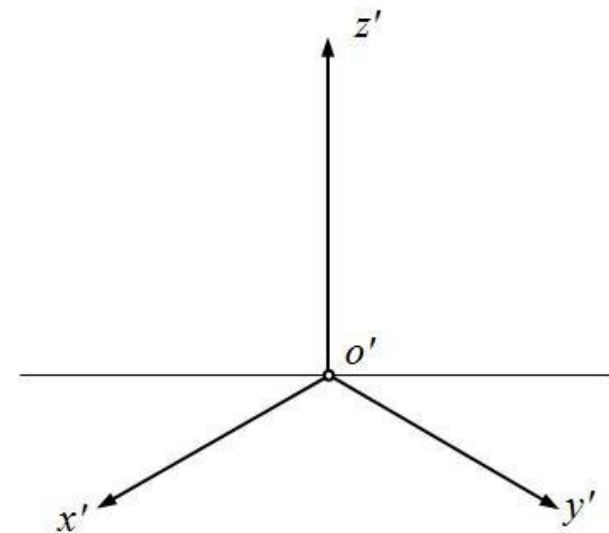
см. ИГ конспект лекций
(автор Вареца В.П.)



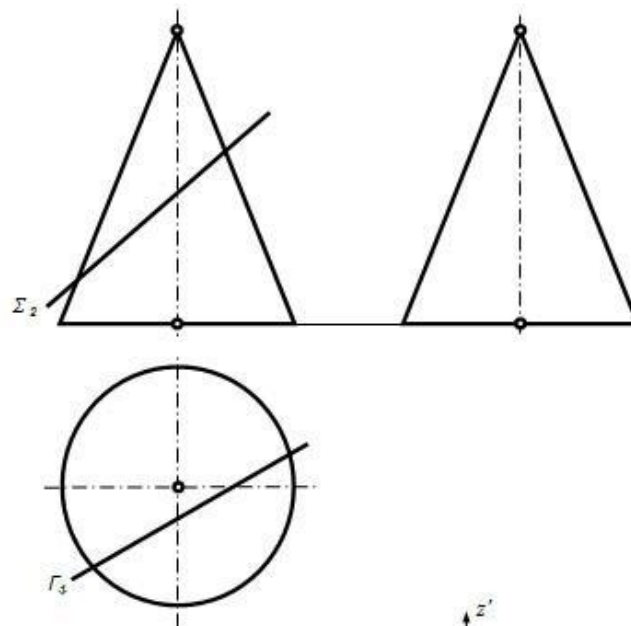
27. Заданы фронтальные проекции плоской кривой линии m и трех ее точек. Построить горизонтальную проекцию m_1 и прямоугольную изометрию m' кривой. Построения осуществить по 8 точкам кривой.



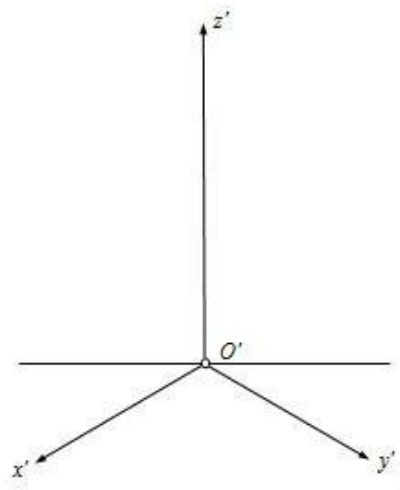
**см. практика 1
задача № 10**



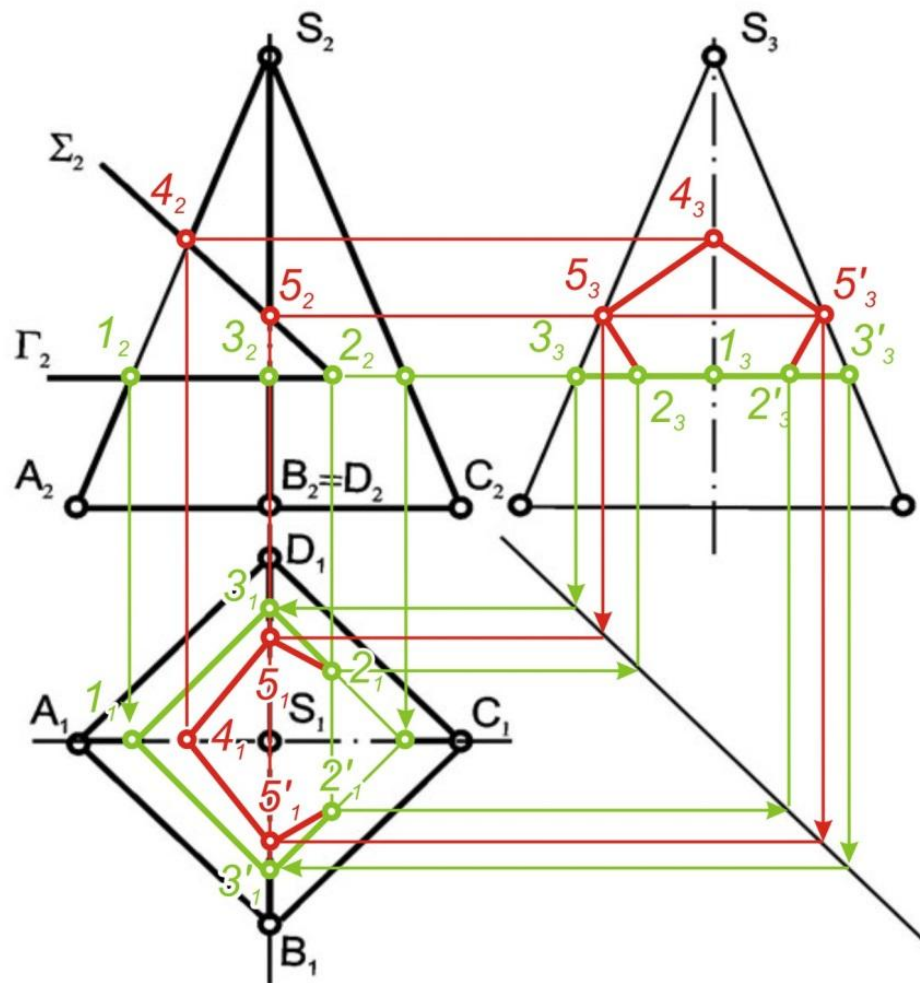
29. Заданы проекции прямого кругового конуса. Построить проекции фигур сечения (m – линия сечения плоскостью Σ ($\Sigma \perp P_2$), l – линия сечения плоскостью Γ ($\Gamma \perp P_1$)), н.в. одной из фигур сечения, прямоугольную изометрию конуса с нанесением одной из линий сечения. Построения осуществить по 8-10 точкам.



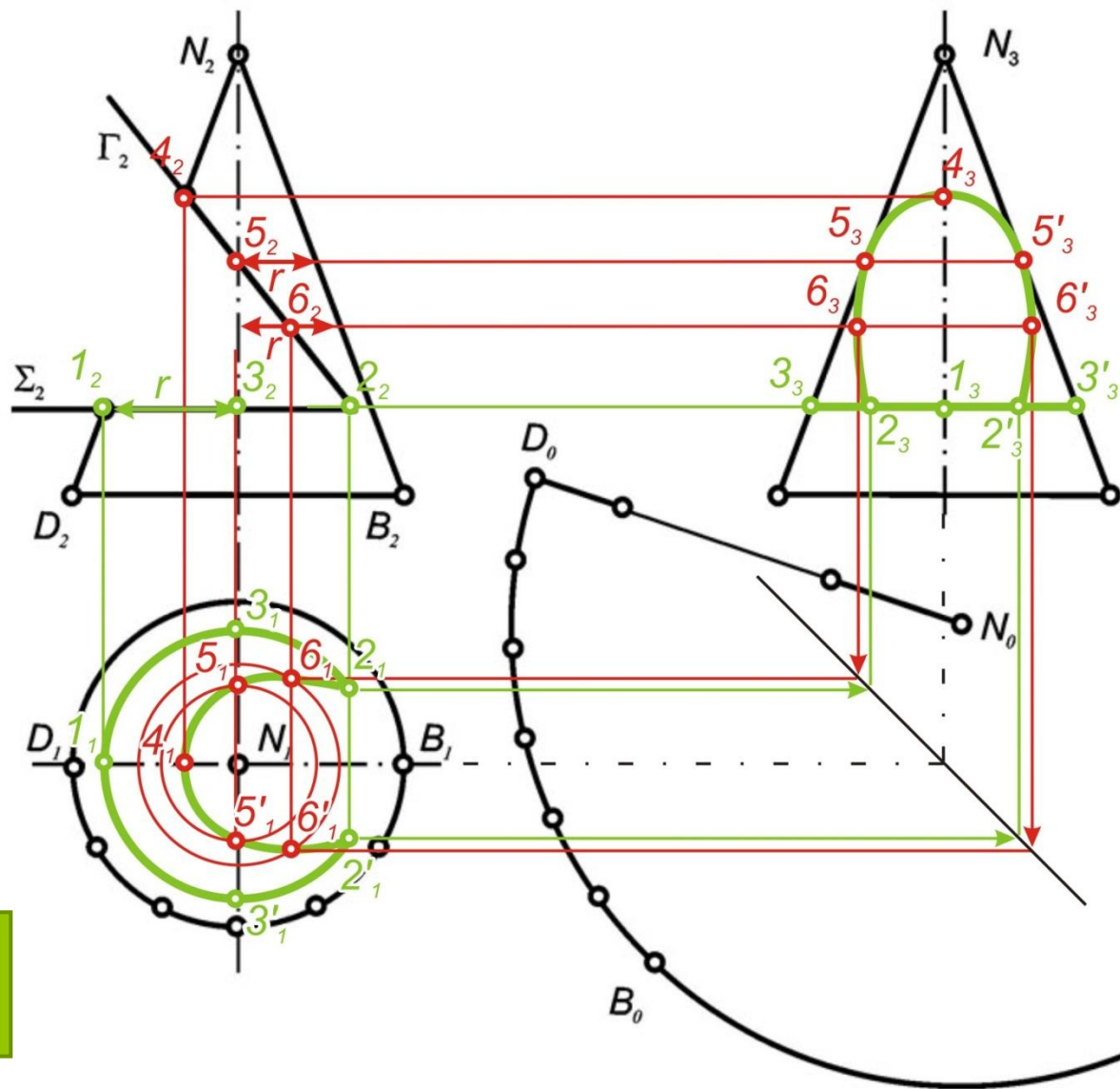
см. презентации
Конус1.pps,
Конус2.pps,
Конус3.pps



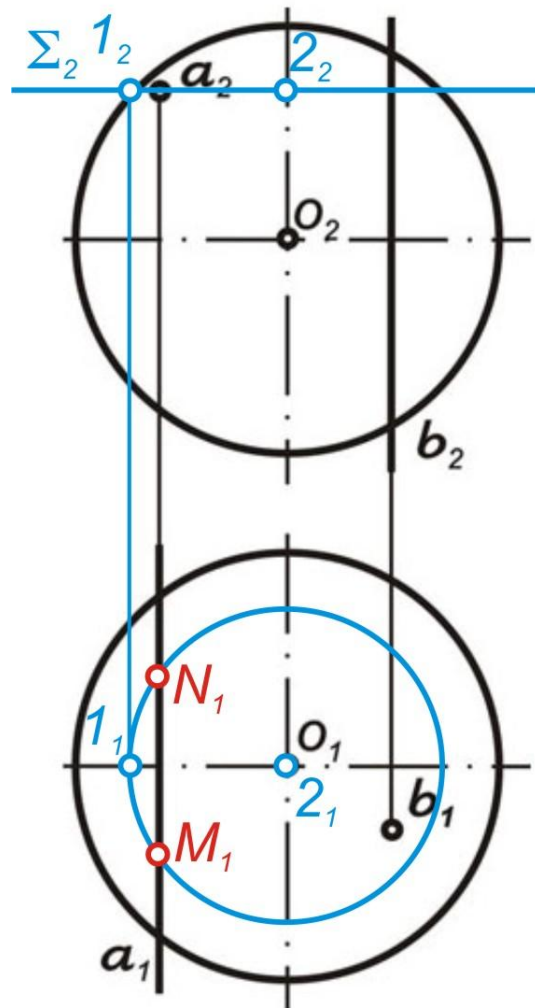
26. Достроить горизонтальную и профильную проекции пирамиды с вырезом фронтально проецирующими плоскостями $\Gamma(\Gamma_2)$ и $\Sigma(\Sigma_2)$.



30. Построить проекции линий пересечения прямого кругового конуса с фронтально-проецирующими плоскостями $\Gamma(\Gamma_2)$ и $\Sigma(\Sigma_2)$.



33. Построить проекции точек пересечения заданных фигур с фронтально проецирующей прямой $a(a_2)$ и горизонтально проецирующей прямой $b(b_1)$.



ИСТОЧНИКИ:

- Ли В.Г., Калашникова Т.Г. Начертательная геометрия: Рабочая тетрадь для практических занятий по инженерно-графическим дисциплинам. – Таганрог: ТТИ ЮФУ, 2011. – 32 с.
- Иллюстрации: Калашникова Т.Г., Ли В.Г.

Рекомендуемая литература:

- Материалы дисциплины опубликованы на Цифровом кампусе ТТИ ЮФУ <http://incampus.ru/campus.aspx?id=9768998>
- Вареца В.П. Проекционное моделирование в инженерной графике: Учебное пособие. Таганрог: Изд-во ТРТУ, 2001.

Благодарю за внимание

<http://incampus.ru/campus.aspx?id=9768998>