

# ИГ ПРАКТИКА

- ПРОЕКЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ НА ЭПЮРЕ  
МОНЖА
- ДОМАШНЯЯ РАБОТА № 1



Калашникова  
Татьяна Григорьевна

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

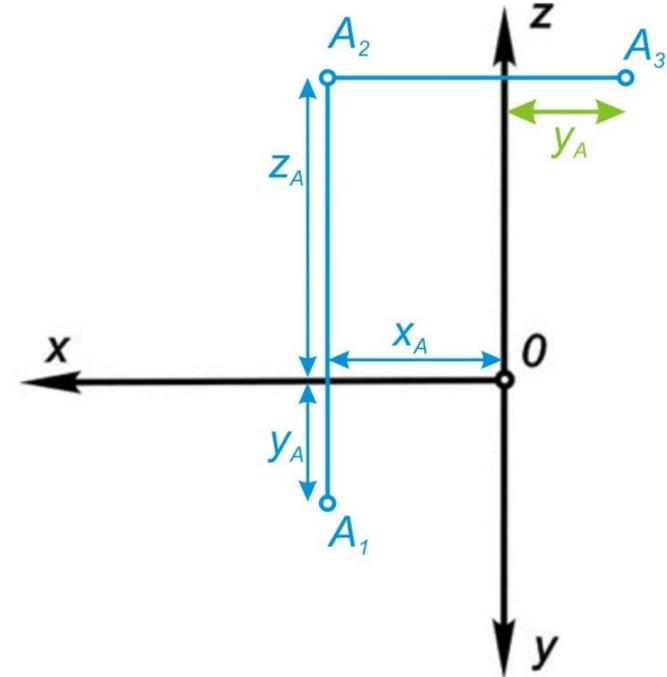
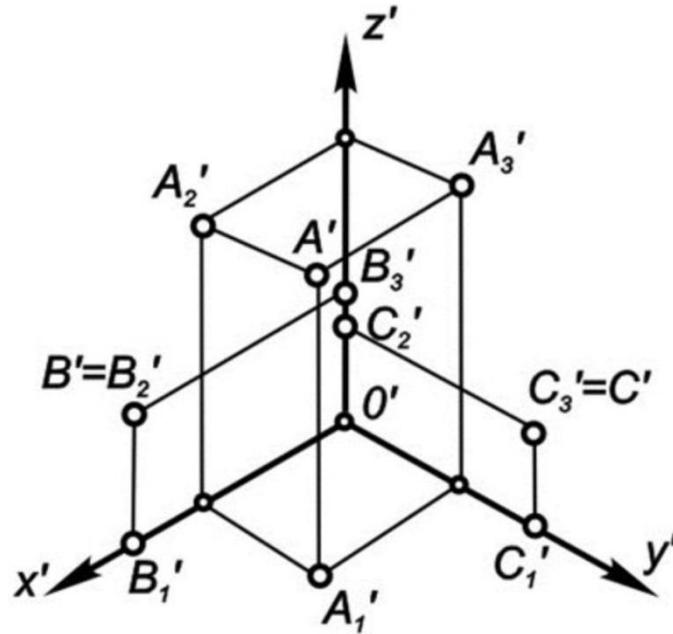
<http://incampus.ru/campus.aspx?id=9768998>

[http://egf.tti.sfedu.ru/departments/graphics/staff/staff\\_56.html](http://egf.tti.sfedu.ru/departments/graphics/staff/staff_56.html)

# Проекционные задачи на эпюре Монжа

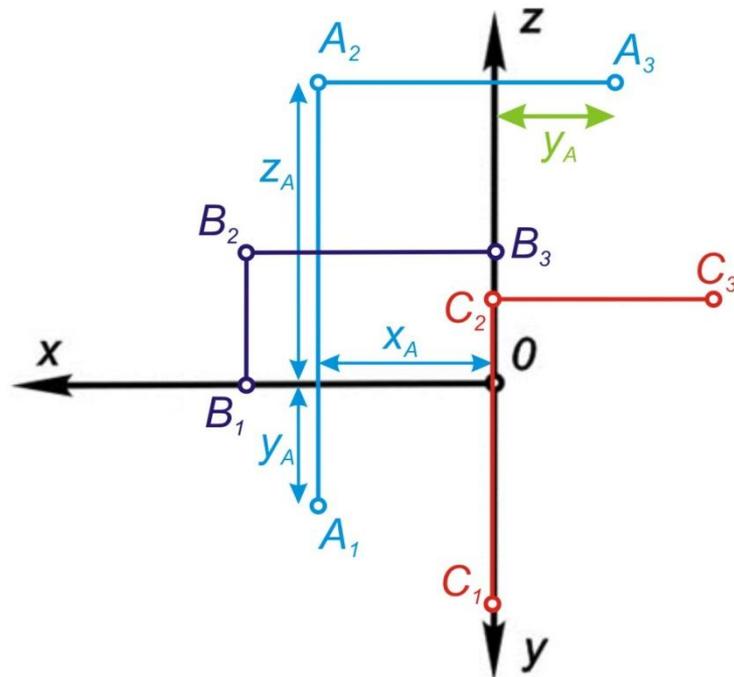
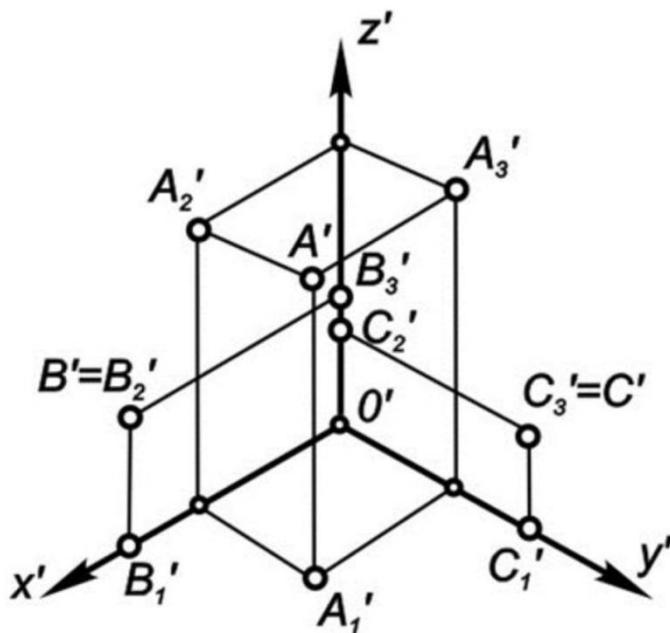
-  Задача 1
-  Задача 3
-  Задача 7
-  Задача 10
-  Домашняя работа №1 (пример выполнения)
-  Источники. Рекомендуемая литература

1. Построить на эюре фронтальные и горизонтальные проекции точек  $A, B, C$  по их пространственным наглядным моделям – аксонометрическим (прямоугольная изометрия) проекциям. Записать координаты точек в таблицу.



Точка	Координаты		
	$x$	$y$	$z$
$A$			
$B$			
$C$			

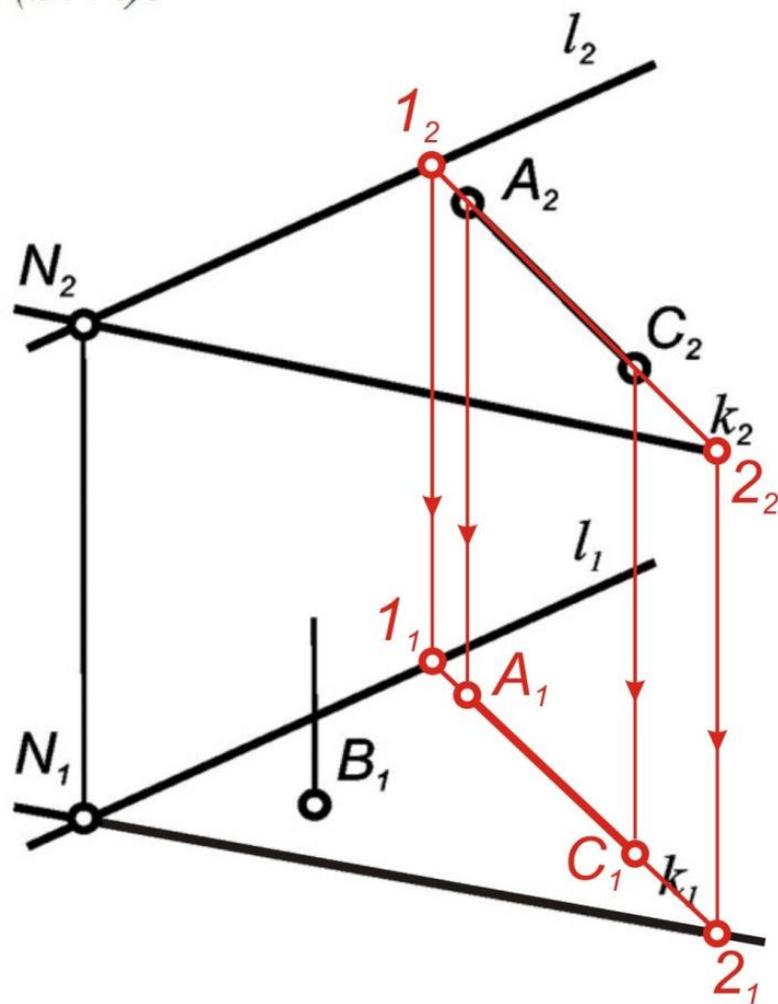
1. Построить на эпюре фронтальные и горизонтальные проекции точек  $A, B, C$  по их пространственным наглядным моделям – аксонометрическим (прямоугольная изометрия) проекциям. Записать координаты точек в таблицу.



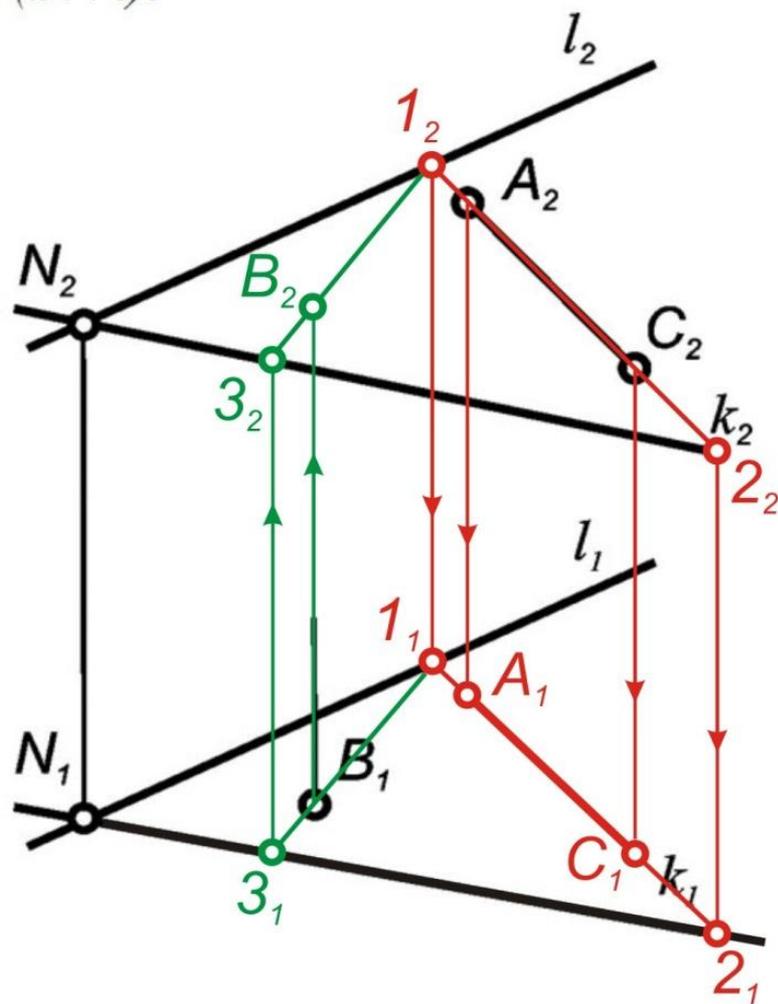
Точка	Координаты		
	$x$	$y$	$z$
$A$			
$B$			
$C$			



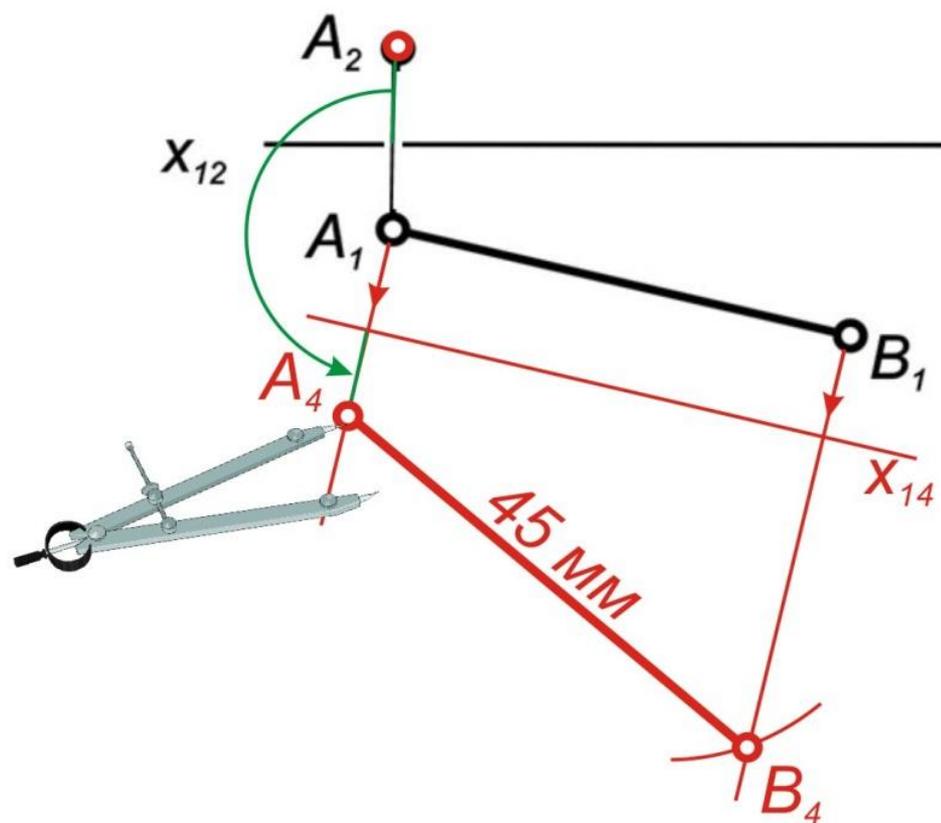
3. Построить горизонтальную проекцию отрезка  $AC$  и фронтальную проекцию точки  $B$ , принадлежащих плоскости  $\Gamma(k \cap l)$ .



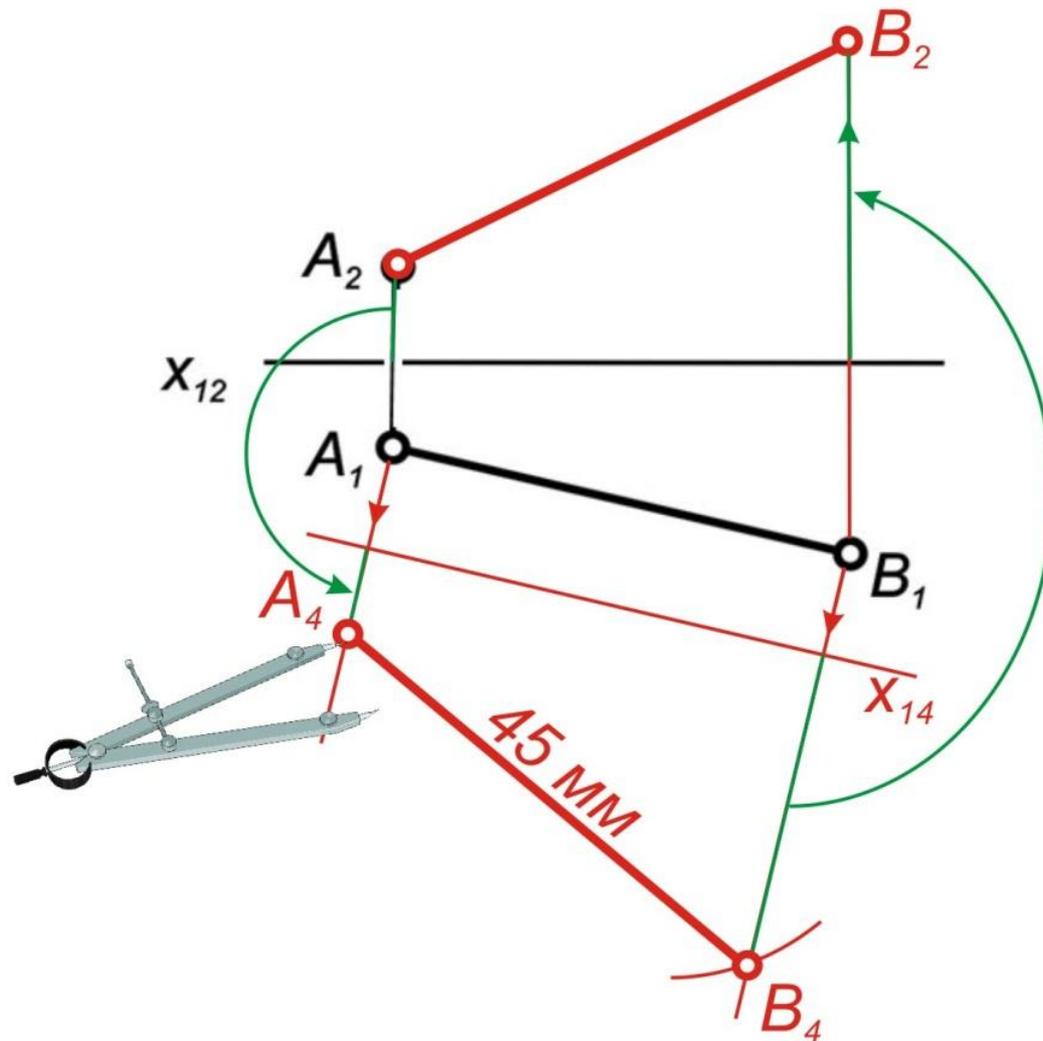
3. Построить горизонтальную проекцию отрезка  $AC$  и фронтальную проекцию точки  $B$ , принадлежащих плоскости  $\Gamma(k \cap l)$ .



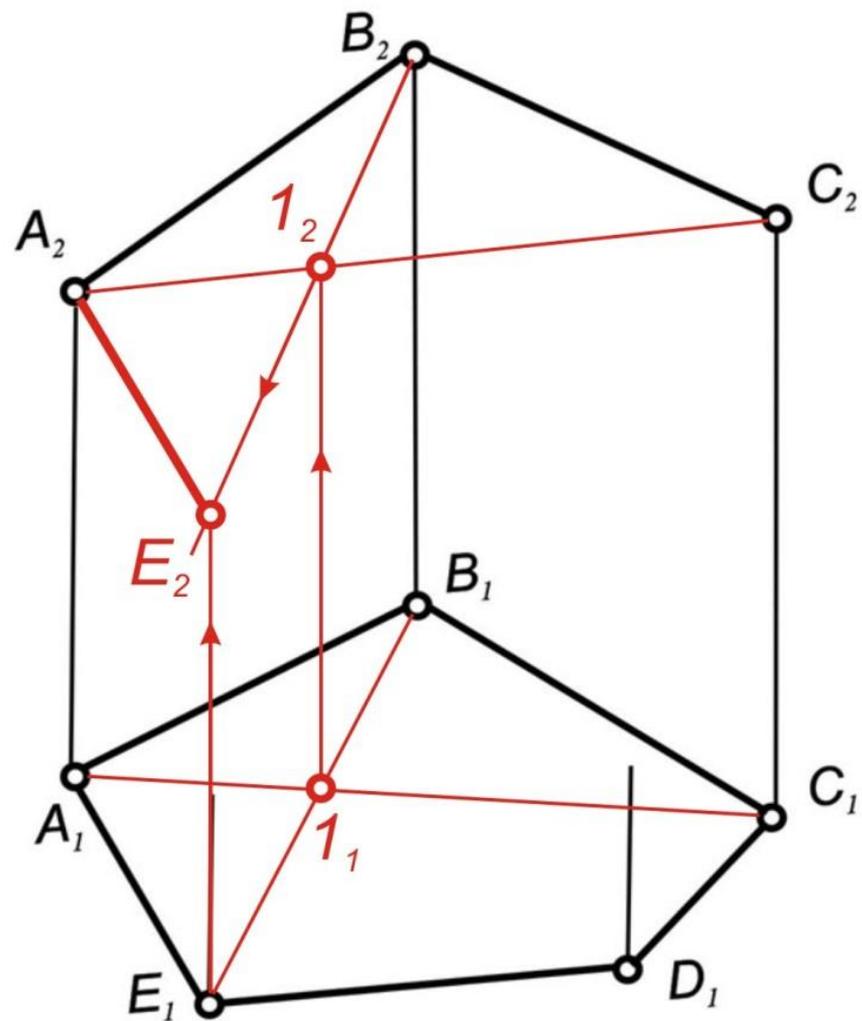
7. Построить фронтальную проекцию отрезка  $AB$ , длина которого 45 мм.



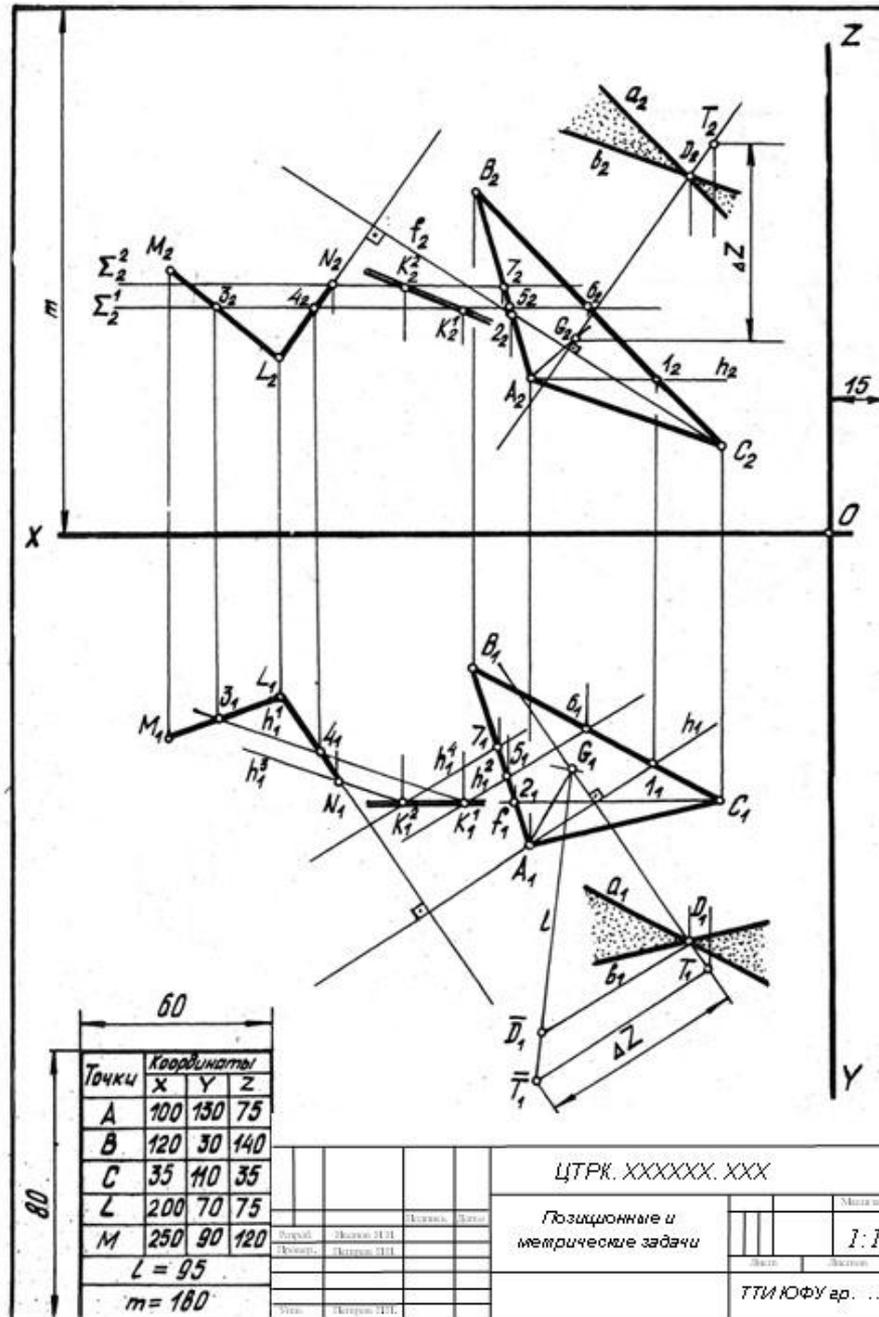
7. Построить фронтальную проекцию отрезка  $AB$ , длина которого 45 мм.



10. Достроїть проекцію плоского п'ятикутника  $ABCDE$ .



# Домашняя работа № 1 (пример выполнения)



## ИСТОЧНИКИ:

- Ли В.Г., Калашникова Т.Г. Начертательная геометрия: Рабочая тетрадь для практических занятий по инженерно-графическим дисциплинам. – Таганрог: ТТИ ЮФУ, 2012. – 36 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.
- №871. Утишев Е.Г. Методические указания к домашней работе № 1 "Позиционные и метрические задачи по начертательной геометрии". Таганрог: ТРТУ. 1999.

# БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ



Калашникова  
Татьяна Григорьевна

---

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

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