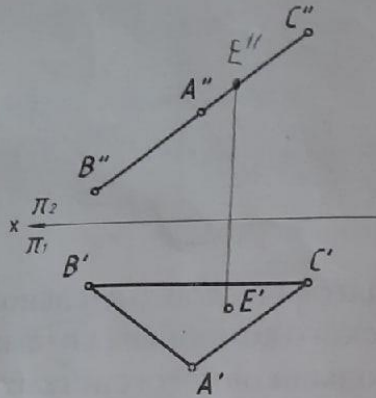


помогают в  
обратиться  
еских

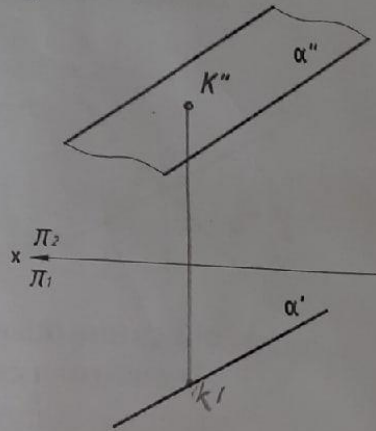
1.9 Назвать заданные плоскости. Достроить недостающие проекции точек, принадлежащих этим плоскостям.

а)



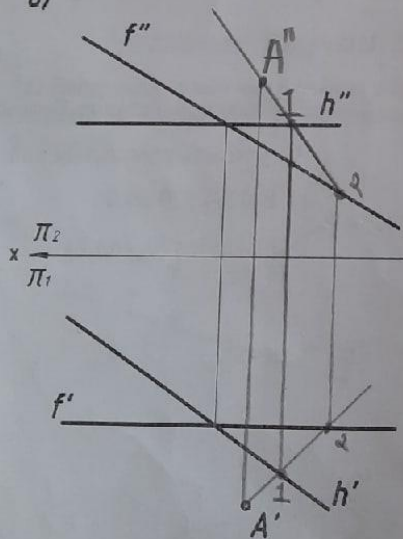
ABC - фронтально проекция

б)



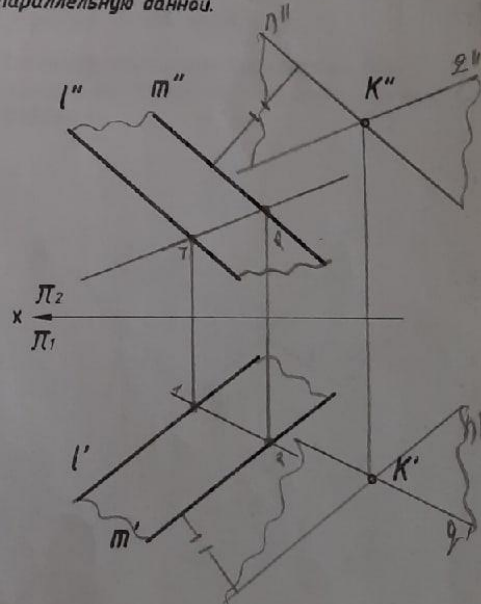
α'' - горизонтально проекция

в)



Общего положения

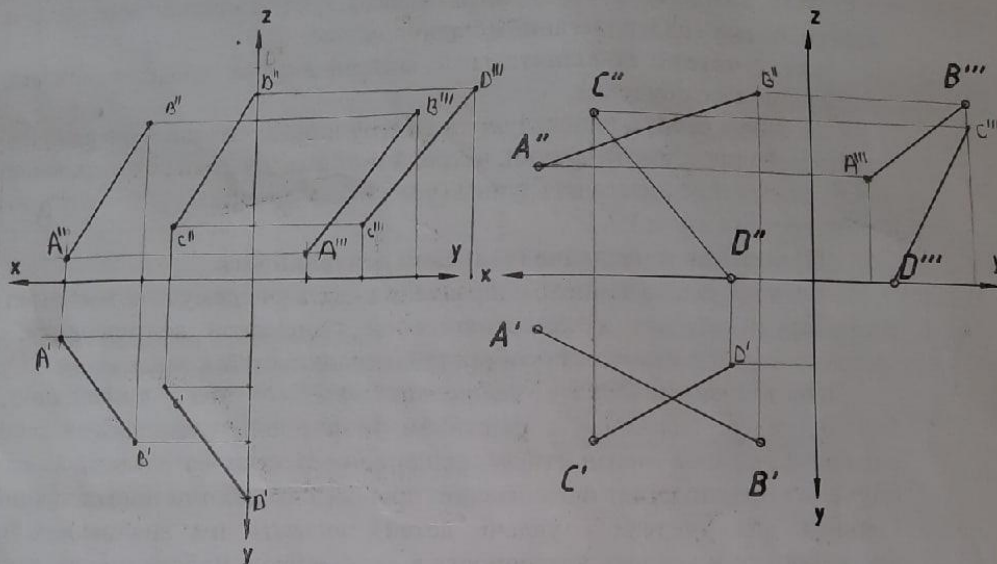
1.10 Через точку K провести плоскость, параллельную данной.



# Изображение геометрических образов на чертеже. Позиционные задачи с геометрическими элементами.

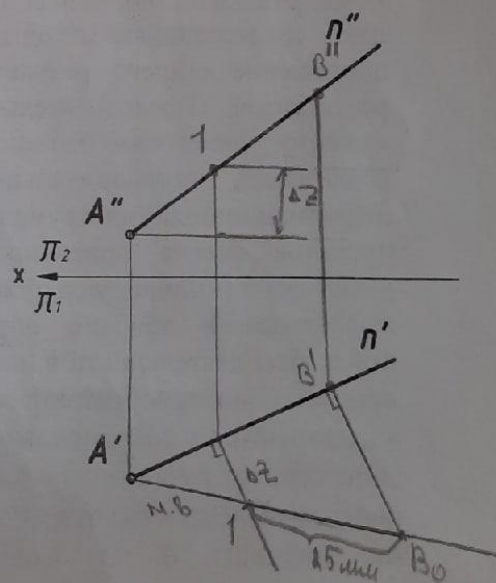
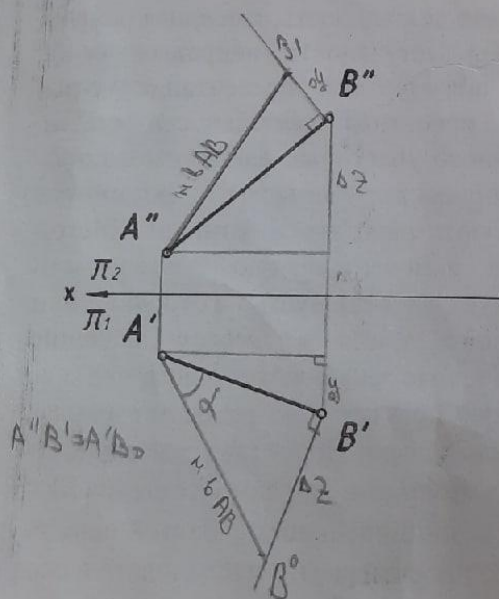
1.1 По заданным координатам точек построить отрезки  $AB$  и  $CD$ . Определить их взаимное положение.  
 $A(35;10;5)$   $B(20;30;30)$   $C(15;20;10)$   $D(0;40;35)$

1.2 Построить три проекции отрезков  $AB$  и  $CD$ . Определить их взаимное положение.



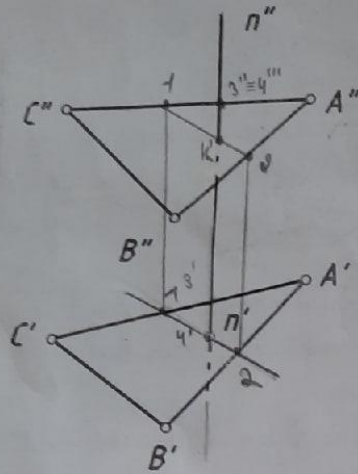
1.3 Найти натуральную величину отрезка  $AB$  и углы наклона этого отрезка к плоскостям проекций  $\Pi_1$  и  $\Pi_2$

1.4 На заданной прямой  $n$  отложить отрезок  $AB$ , равный 25 мм.



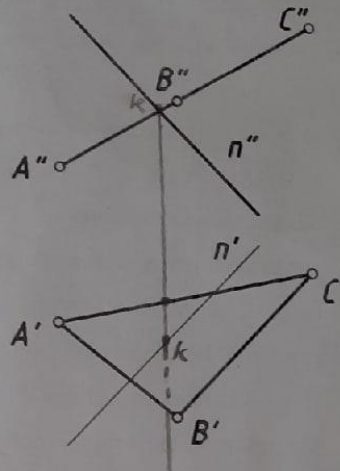
## Частные случаи пересечения прямой и плоскости.

1.11 Построить точку пересечения прямой  $n$  и плоскости  $ABC$ . Определить относительную видимость.



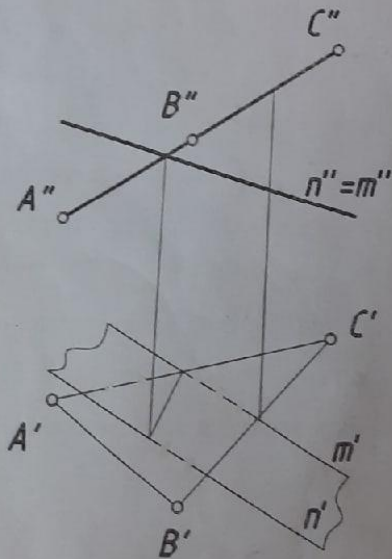
$n' \equiv k'$   $3'' \in ABC$ ,  $4 \in n$

1.12 Построить точку пересечения прямой  $n$  и плоскости  $ABC$ . Определить относительную видимость.

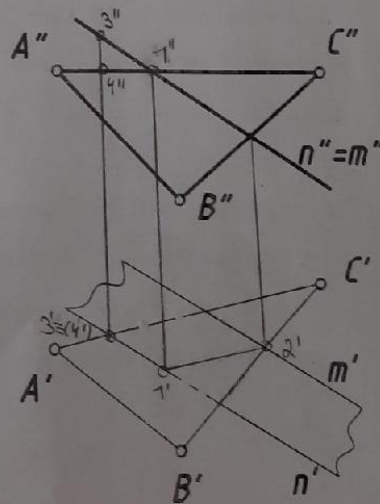


## Частные случаи пересечения плоскостей.

1.13 Построить линию пересечения двух плоскостей. Определить их относительную видимость.



1.14 Построить линию пересечения двух плоскостей. Определить их относительную видимость.

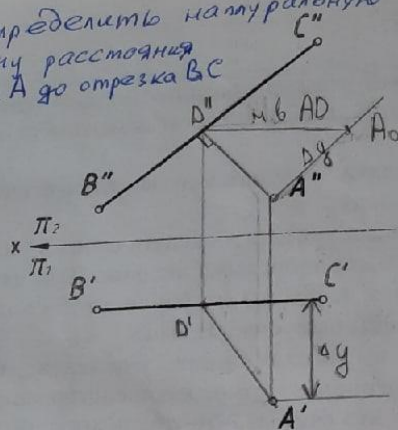


Тришукенко

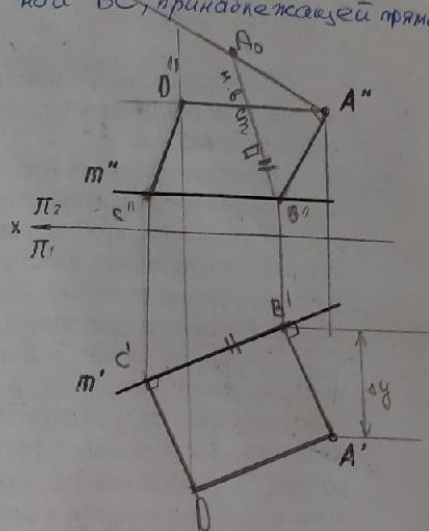


низации  
ую

1.5 Определить натуральную  
величину расстояния  
от точки A до отрезка BC

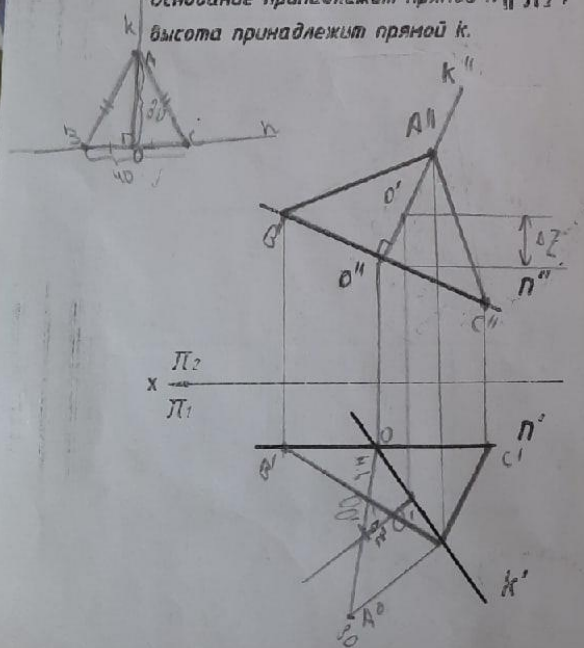


1.6 Построить квадрат ABCD со сторо-  
ной BC, принадлежащей прямой m



1.7 Построить равнобедренный  
треугольник ABC с основанием BC 40 мм,  
высота которого AO равна 30 мм.

Основание принадлежит прямой  $n \parallel \Pi_2$ .  
Высота принадлежит прямой k.



1.8 Построить плоскость  $\alpha$ , заданную  
параллельными прямыми m и n. Точка A  
принадлежит прямой n.  
Провести произвольные горизонталь h и  
фронталь f плоскости  $\alpha$ .

