БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

1/ 1	-	-	
Kampdoa	HUWAUADUAH H	компьютерной	200かいい
Ναψευρα	unmenephou u	KUMIIDWIIICPHUU	εμαψυκυ

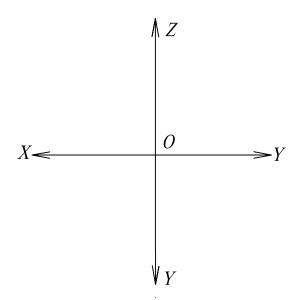
ПРАКТИКУМ

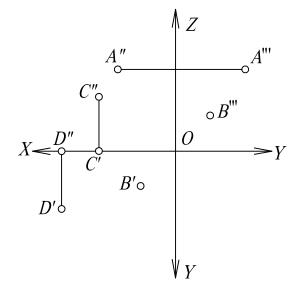
Студент	
Группа	

РАЗДЕЛ 1

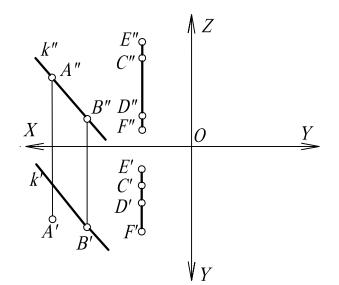
Изображение геометрических образов на чертеже. Точка. Прямая. Плоскость.

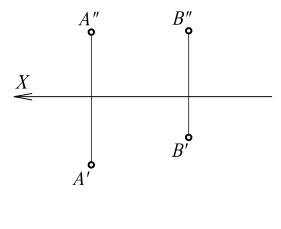
- 1.1. По координатам точек построить их проекции:
- A (20, 0, 30); B (10, 15, 10); C (0, 10, 15).
- 1.2. Построить недостающие проекции точек. Записать координаты точек.





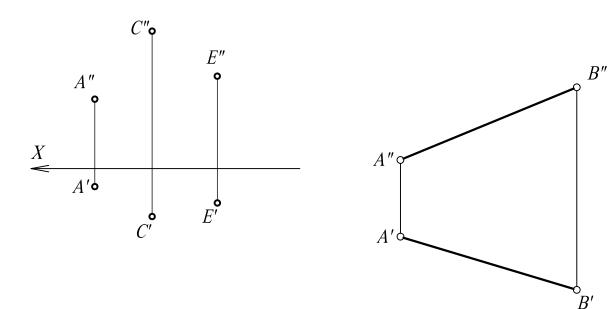
- 1.3. Определить, принадлежат ли точки А и В
- прямой k и точки С и D прямой EF.
- 1.4. Через точки A и B провести соответственно:
- горизонтальную прямую hпод углом 60° к плоскости π_2 ;
- фронтальную прямую fпод углом 45° к плоскости π_{1} .





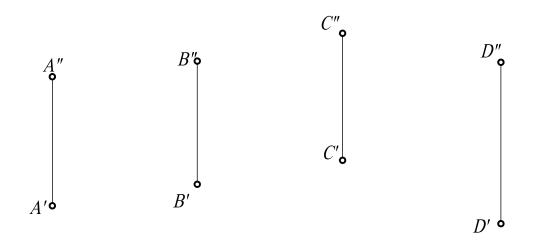
- . 1.5. Построить отрезки прямых:
 - фронтально-проецирующей *АВ*=20 мм;
 - горизонтально-проецирующей *CD*=30 мм;
 - профильно-проецирующей EF=25 мм.

1.6. Найти точку C, которая принадлежит отрезку AB, при условии, что AC=25 мм. Определить углы наклона отрезка AB к плоскостям проекций π_1 и π_2 .

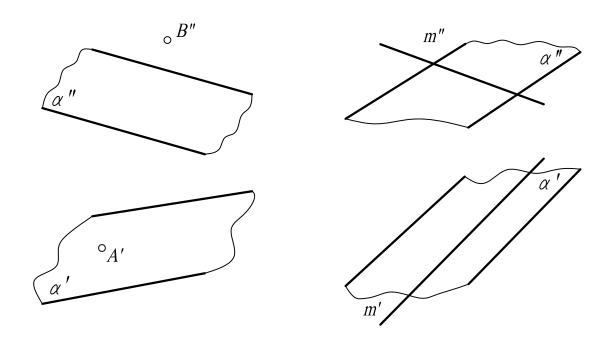


1.7. Через точки A, B, C и D построить соответственно:

- горизонтально-проецирующую плоскость, заданную двумя параллельными прямыми;
- горизонтальную плоскость уровня, заданную двумя пересекающимися прямыми;
- фронтально-проецирующую плоскость, заданную следом;
- плоскость общего положения, заданную плоской фигурой.

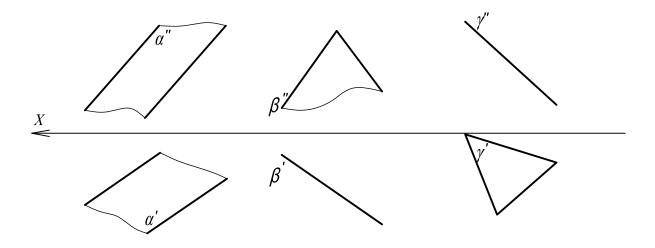


- 1.8. Найти недостающие проекции точек A и B , принадлежащих плоскости α .
- 1.9. Определить, принадлежит ли прямая m плоскости \mathcal{C} .



- 1.10. В заданных плоскостях α , β и γ построить главные линии:
- горизонтали на расстоянии 20 мм от плоскости $\pi_{1;}$
- фронтали на расстоянии 15 мм от плоскости π_2 .

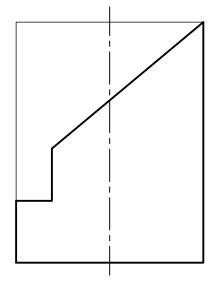
Определить положение плоскостей относительно плоскостей проекций.

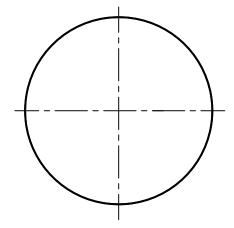


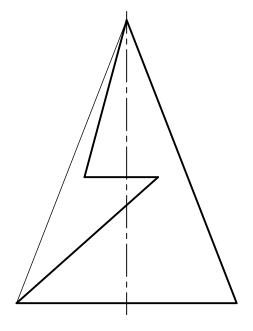
РАЗДЕЛ 2

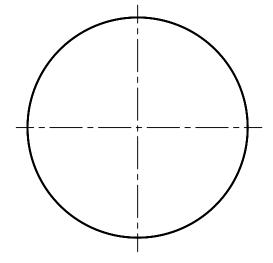
Поверхности. Пересечение поверхностей.

2.1. Построить горизонтальную и профильную проекции заданных усеченных тел.



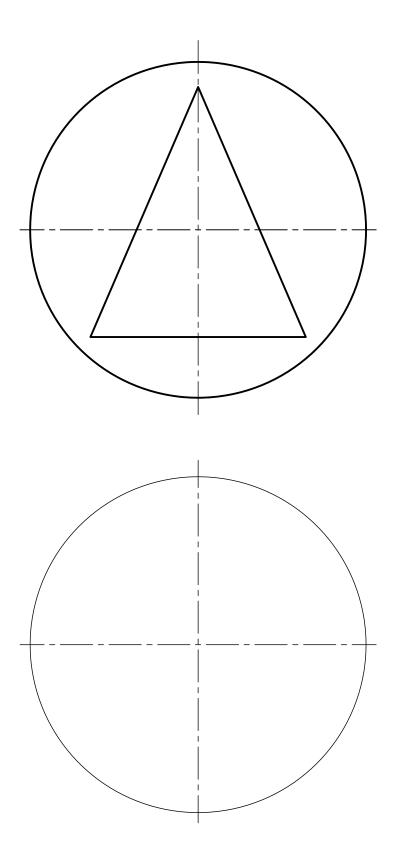


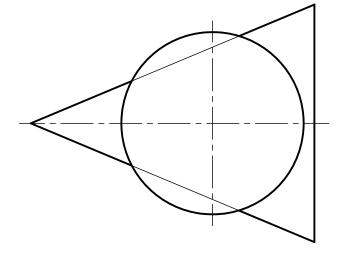




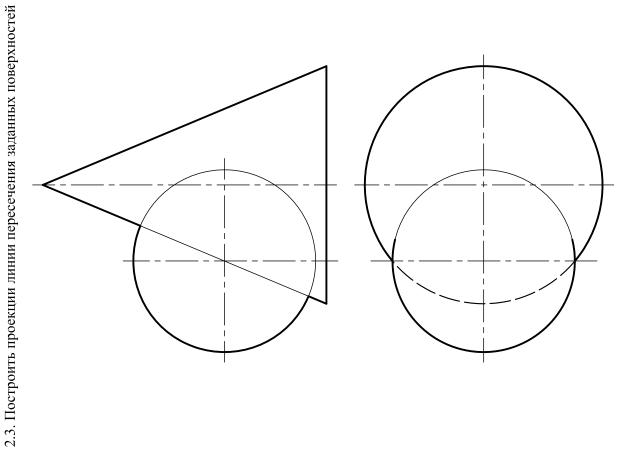
б)

2.2. Построить горизонтальную проекцию шара с треугольным сквозным отверстием.

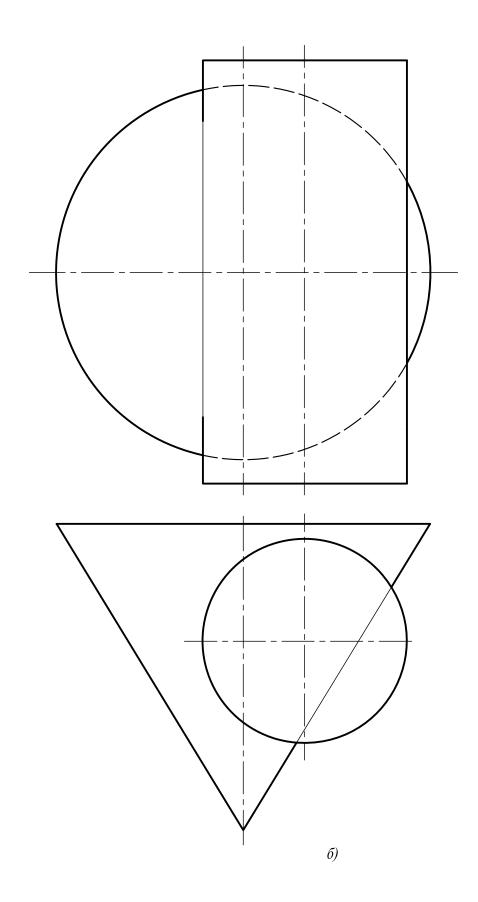


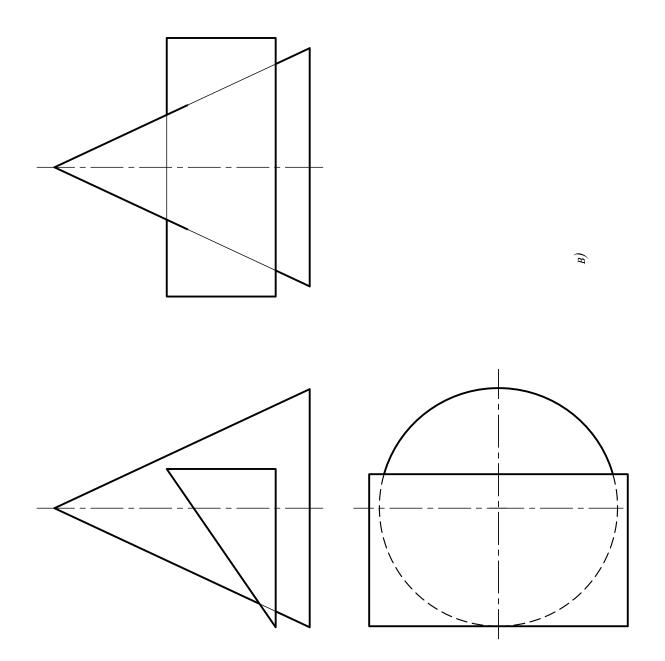


a



8





РАЗДЕЛ 3

Изображения - виды, разрезы, сечения

3.1. Выполнить на месте соответствующих основных видов фронтальный, профильный и горизонтальный разрезы .

