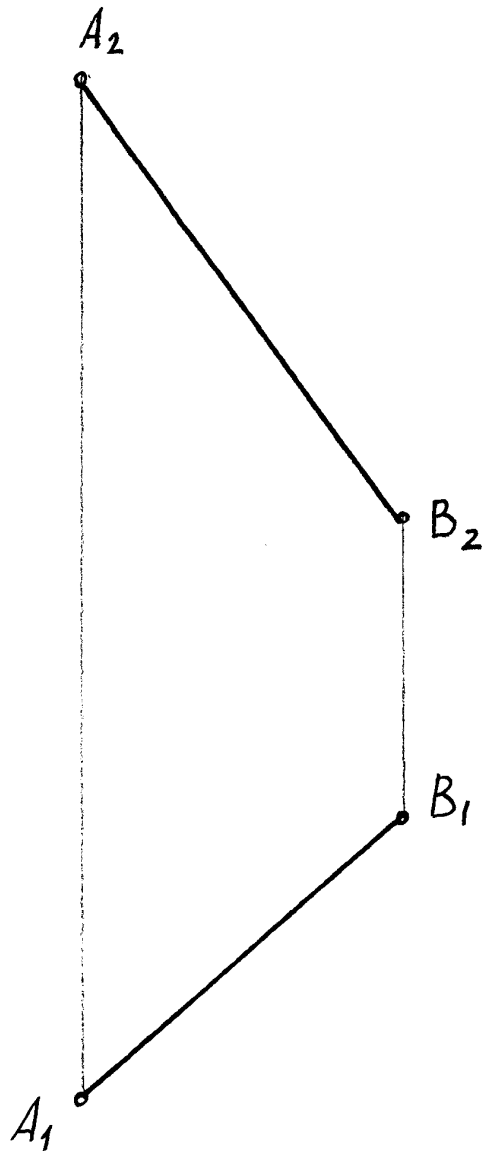
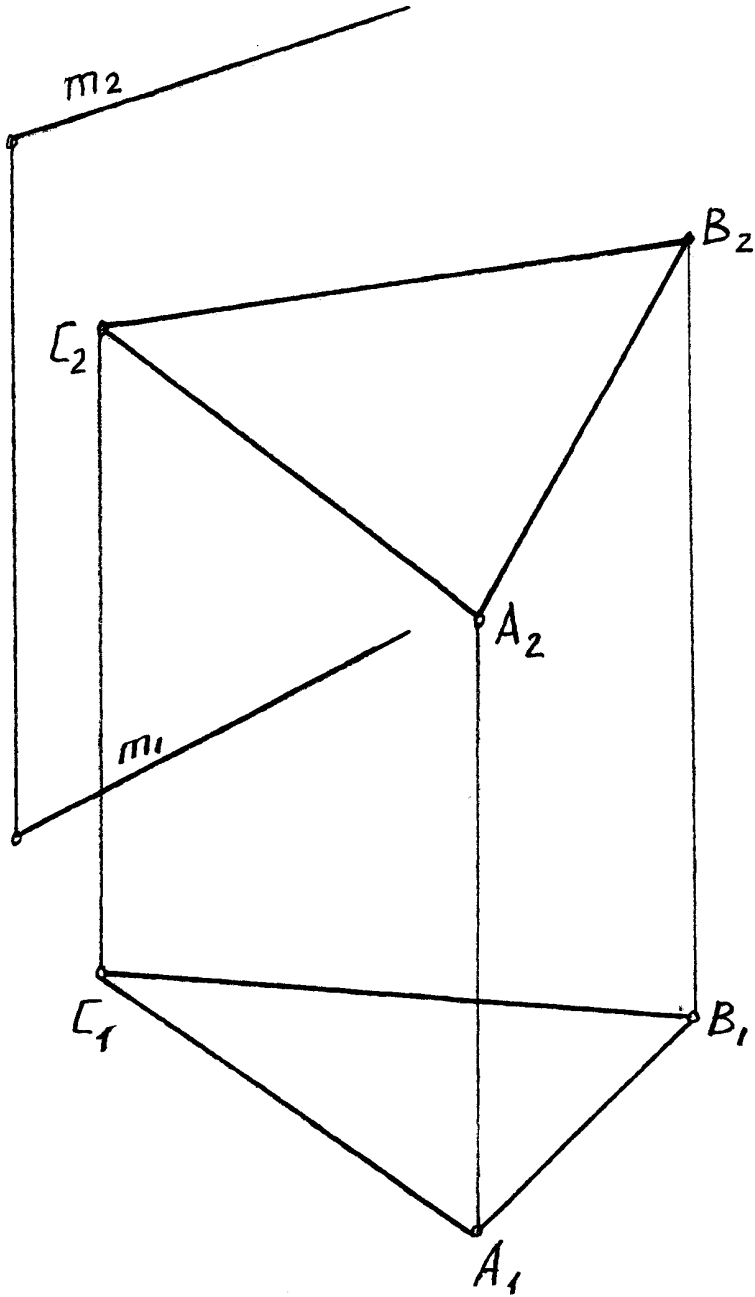


- Задача № 1. Построить проекции конуса вращения, высота которого 50 мм, плоскость основания перпендикулярна Π^2 . Отрезок АВ является одним из диаметров основания конуса.



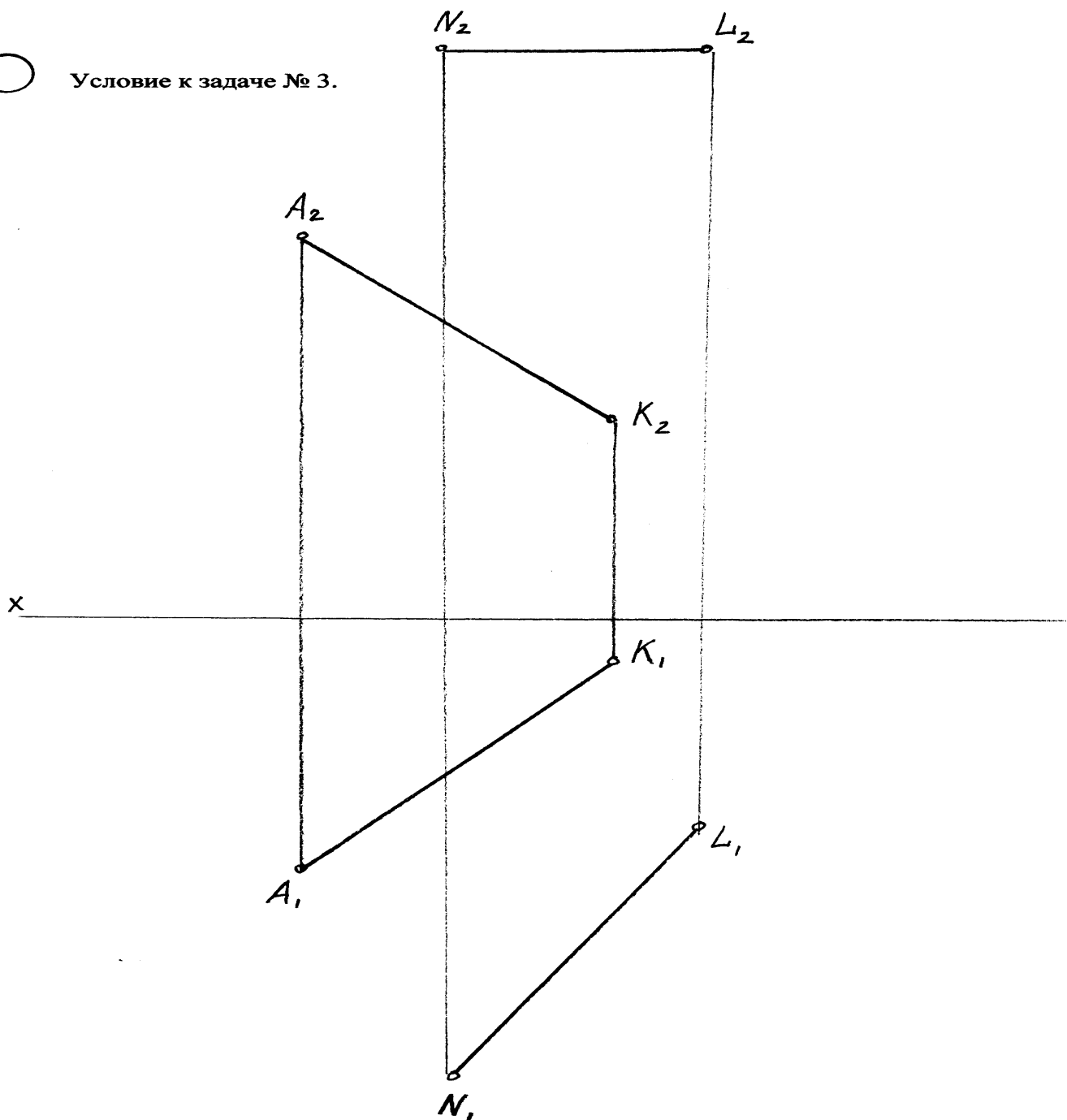


Задача № 2. Построить проекции треугольной пирамиды $SABC$, основание ABC которой задано, а вершина S одинаково удалена от точек A и B и лежит на данной прямой m .



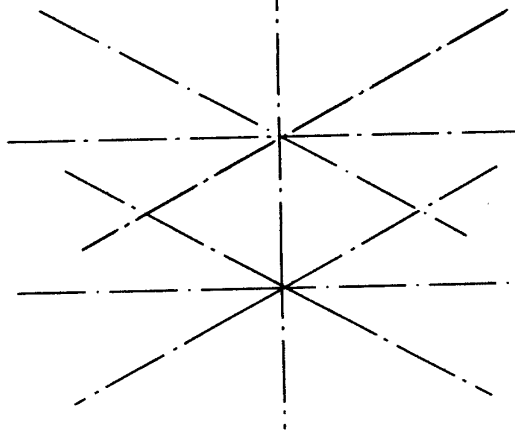
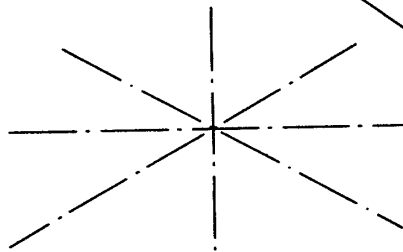
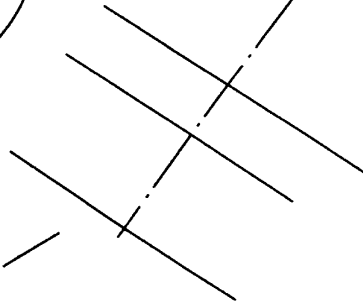
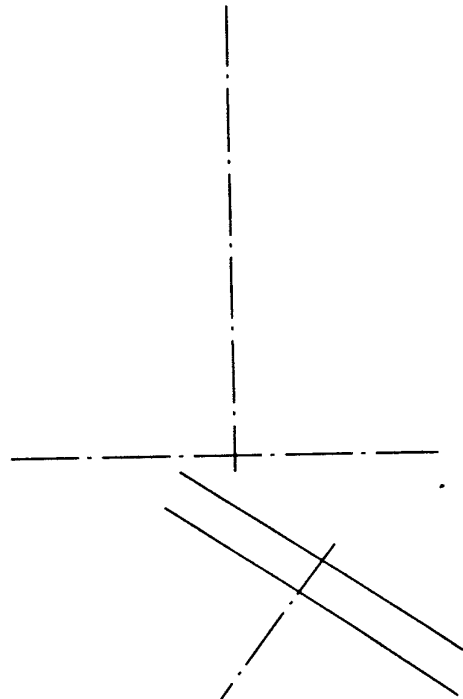
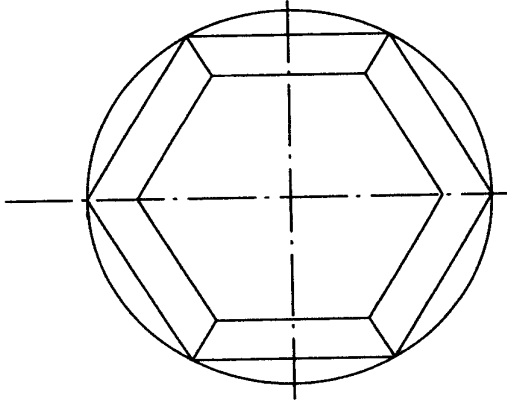
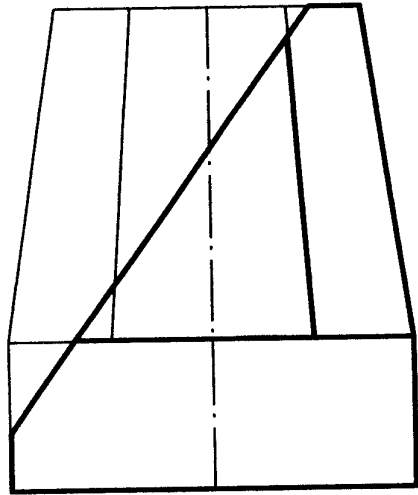


Условие к задаче № 3.



Задача № 3. Построить проекции куба $ABSDA'B'S'D'$ при условии, что вершина B лежит на прямой LN , а сторона AD – на прямой AK . Решить без преобразования проекций.

Задача № 4 *Задан комплексный чертеж модели, рассеченной фронтально-проецирующей плоскостью. Построить горизонтальную, профильную и изометрическую проекции и натуральную величину фигуры сечения.*



ОЛИМПИАДА 2015 года

5 мая 2015 года

1. Выполнить чертежи треугольной пирамиды (а) и сферы (б) с окнами в трех проекциях с тремя разрезами каждой (рис. 1)

2. Выполнить чертежи трехгранной призмы (а) и сферы (б) с окнами в трех проекциях с тремя разрезами каждой (рис. 2)

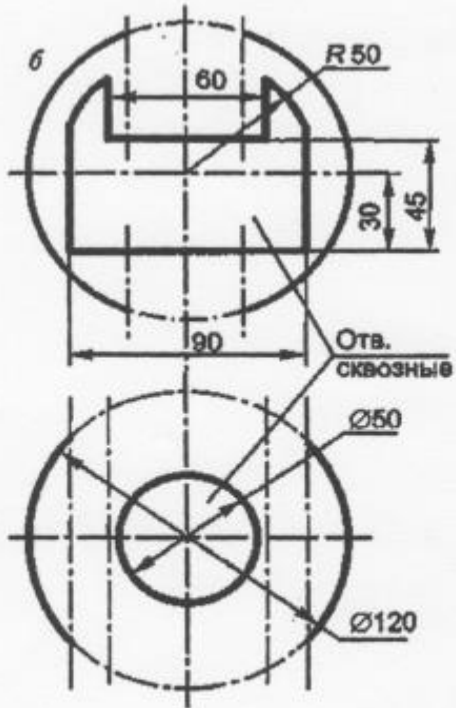
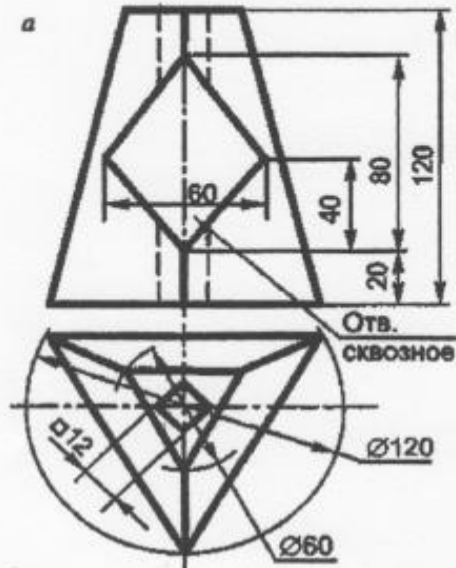


Рис. 1

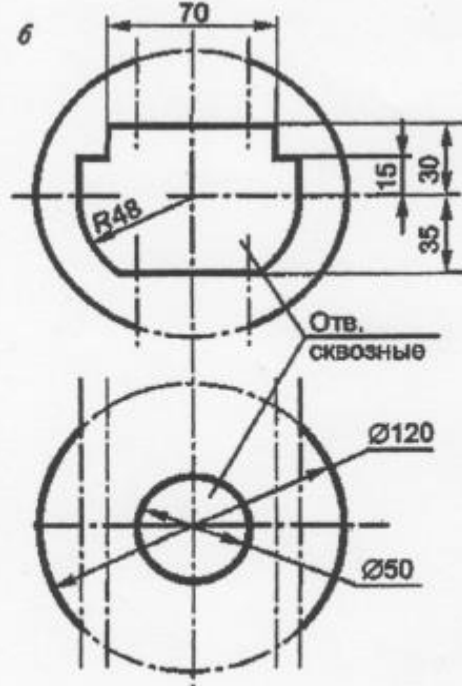
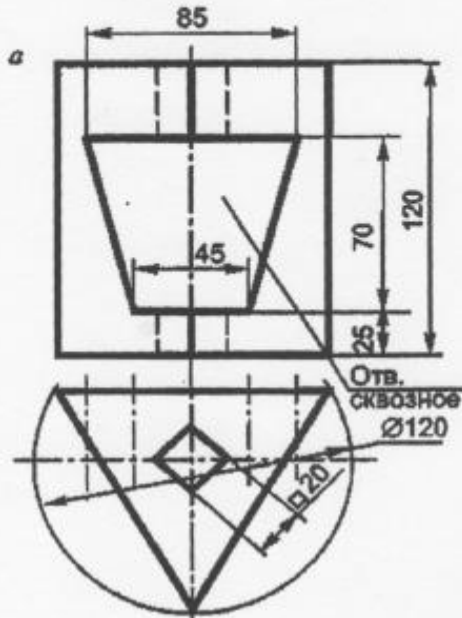
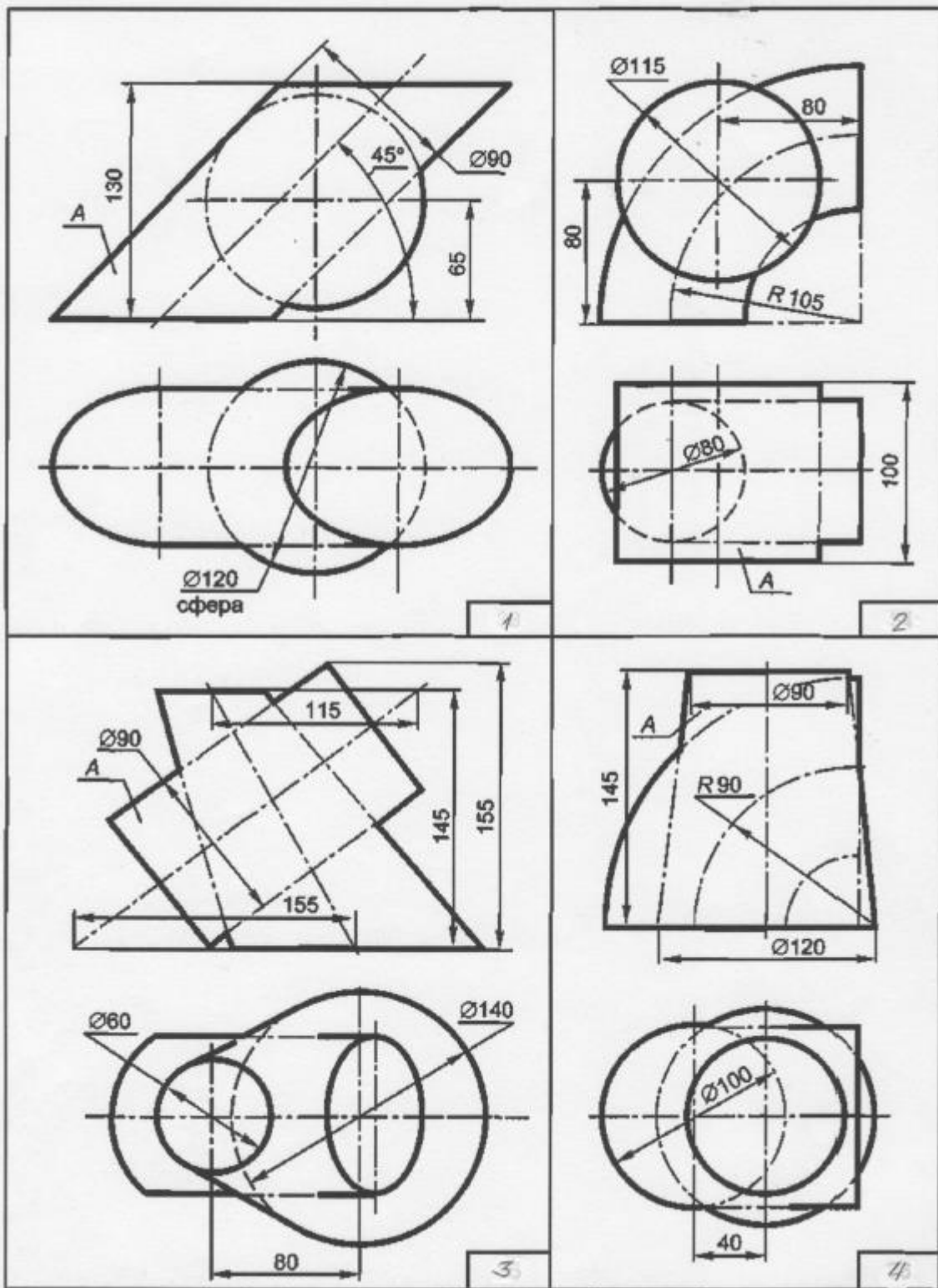
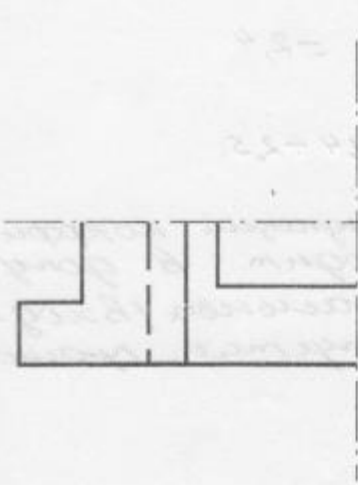
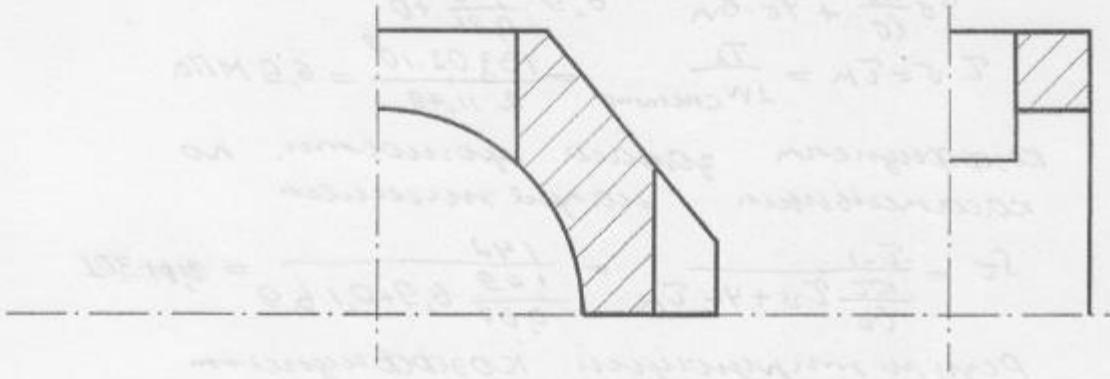


Рис. 2

3. Построить линию пересечения двух поверхностей



2. Закончить чертеж, руководствуясь приведенными изображениями, и вычертить изометрическую проекцию.



УПРАЖНЕНИЕ 1. В таблице 1 даны три фронтальные и три горизонтальные проекции фигур, составленных из двух параллелепипедов. Всего, следовательно, девять различных изделий, причем линия

пересечения параллелепипедов дана видимой. Для одной детали уже дано решение. По указанию учителя постройте аксонометрические проекции деталей на оставшихся пустых восьми клетках в таблице.

	<p>ВАРИАНТ 1</p>	<p>ВАРИАНТ 2</p>	<p>ВАРИАНТ 3</p>
	<p>ВАРИАНТ 4</p>	<p>ВАРИАНТ 5</p>	
	<p>ВАРИАНТ 6</p>	<p>ВАРИАНТ 7</p>	<p>ВАРИАНТ 8</p>