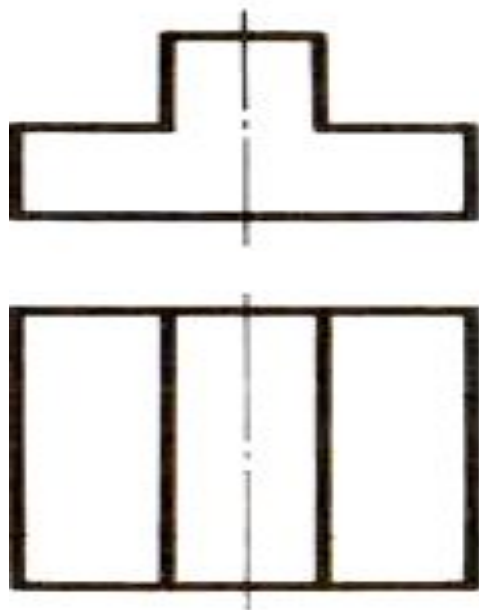


Получение аксонометрических проекций

Рассмотрим этот рисунок

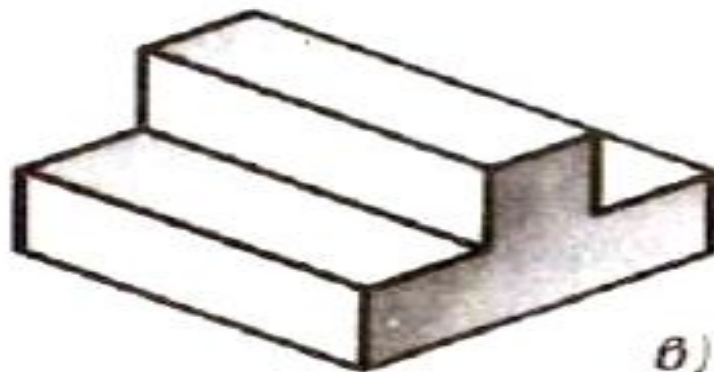


a)



б)

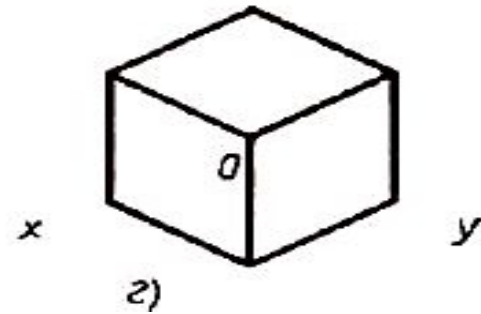
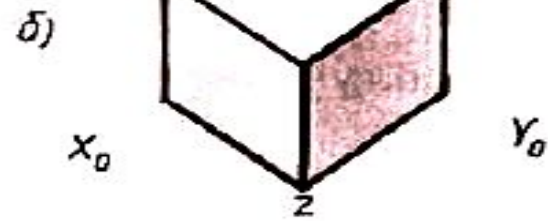
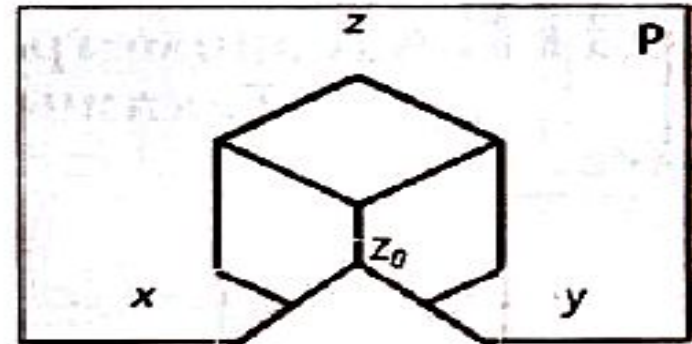
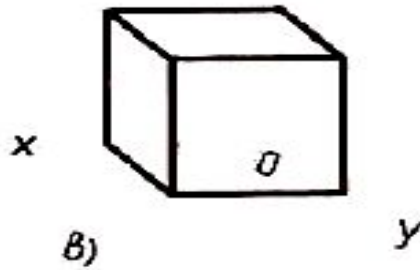
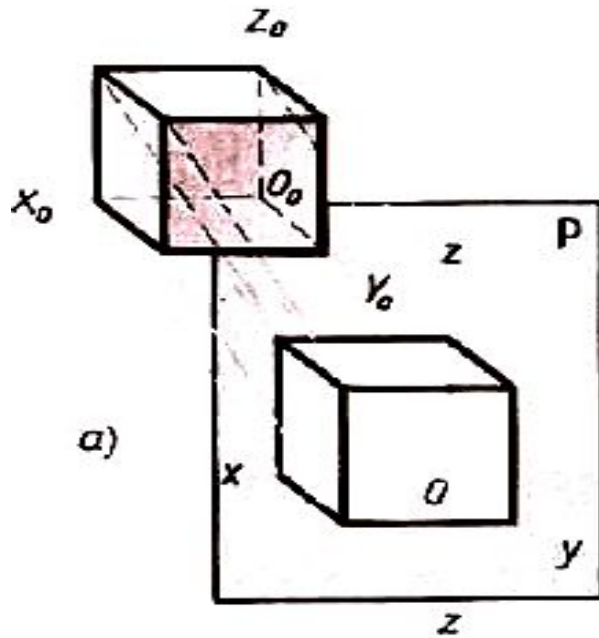
Рис.
1



в)

- Рассмотрите рисунок (рис 1)
- Обратите внимание на изображение **а** выполнен чертеж в двух видах (главный, сверху), **б** и **в** называются наглядными изображениями. По ним представить форму предмета легче, чем по рисунку **а**.

Рис. 2 Образование аксонометрических проекций: а, в — фронтальной диметрической: б, г — изометрической



Проецируя куб вместе с осями координат X_0, Y_0, Z_0 на плоскость P параллельными лучами, направленными к ней под углом, меньшим 90° , получают косоугольную фронтальную диметрическую проекцию (рис.2 в). В дальнейшем будем называть ее кратко фронтальной диметрической проекцией.

Если грани куба наклонить к плоскости P под равными углами (рис. 2 б) и спроецировать куб вместе с осями координат на плоскость перпендикулярными к ней лучами, то получится еще одно наглядное изображение, которое называется прямоугольной изометрической проекцией (рис. г). В дальнейшем будем называть ее кратко изометрической проекцией.

- Фронтальная диметрическая (рис. 2 в) и изометрическая (рис. 2.г) проекции объединяются одним общим названием - аксонометрические проекции. Слово «аксонометрия» греческое. В переводе оно означает «измерение по осям».
- Отсюда название «диметрия», что по-гречески означает «двойное измерение» Отсюда название «изометрии». что по-гречески означает «равные измерения»

- Какие аксонометрические проекции даны на рисунке ?
- Их означение с греческого языка