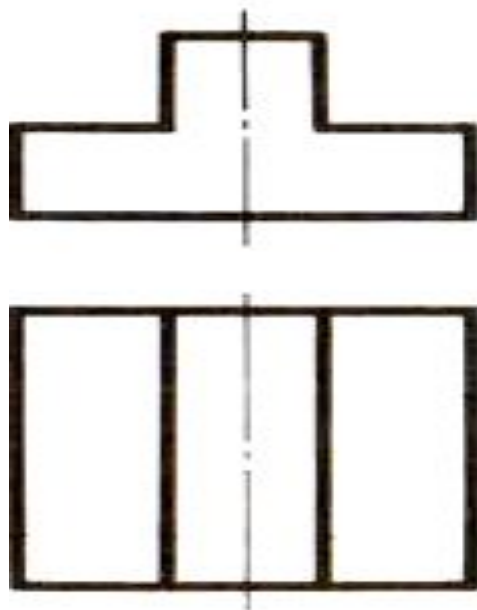


# Получение аксонометрических проекций

Рассмотрим этот рисунок

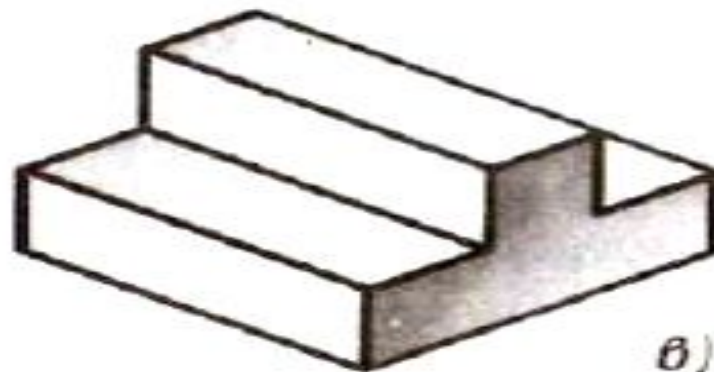


a)



b)

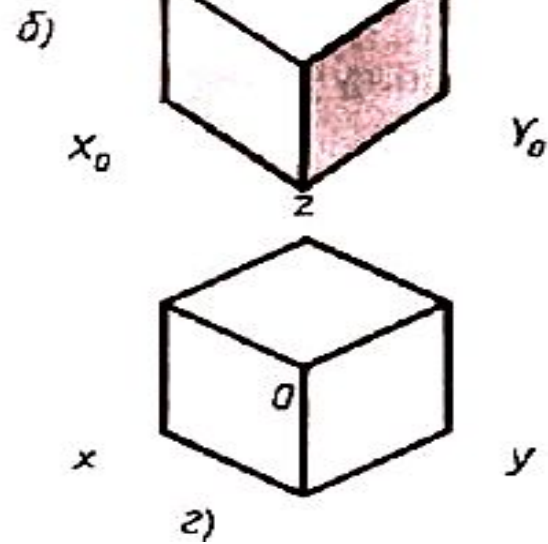
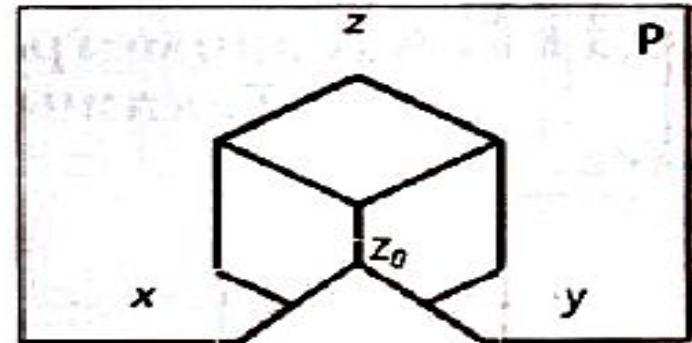
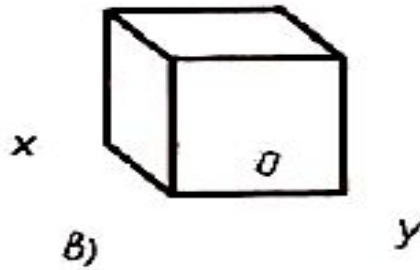
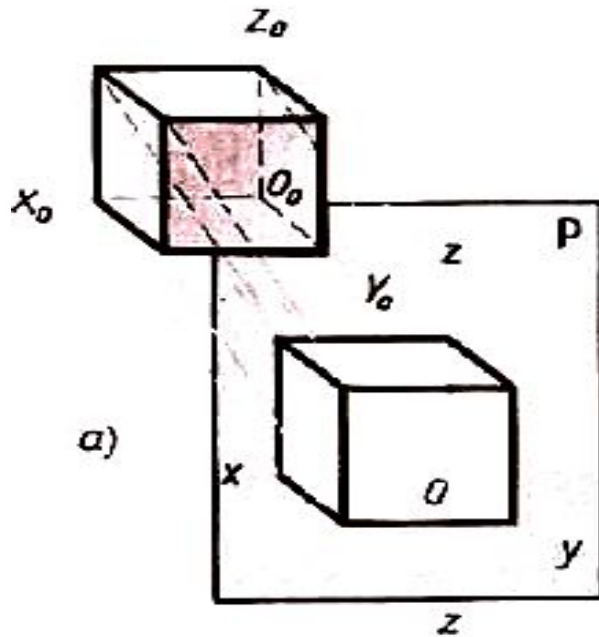
Рис.  
1



b)

- 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  $90^\circ$ , 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