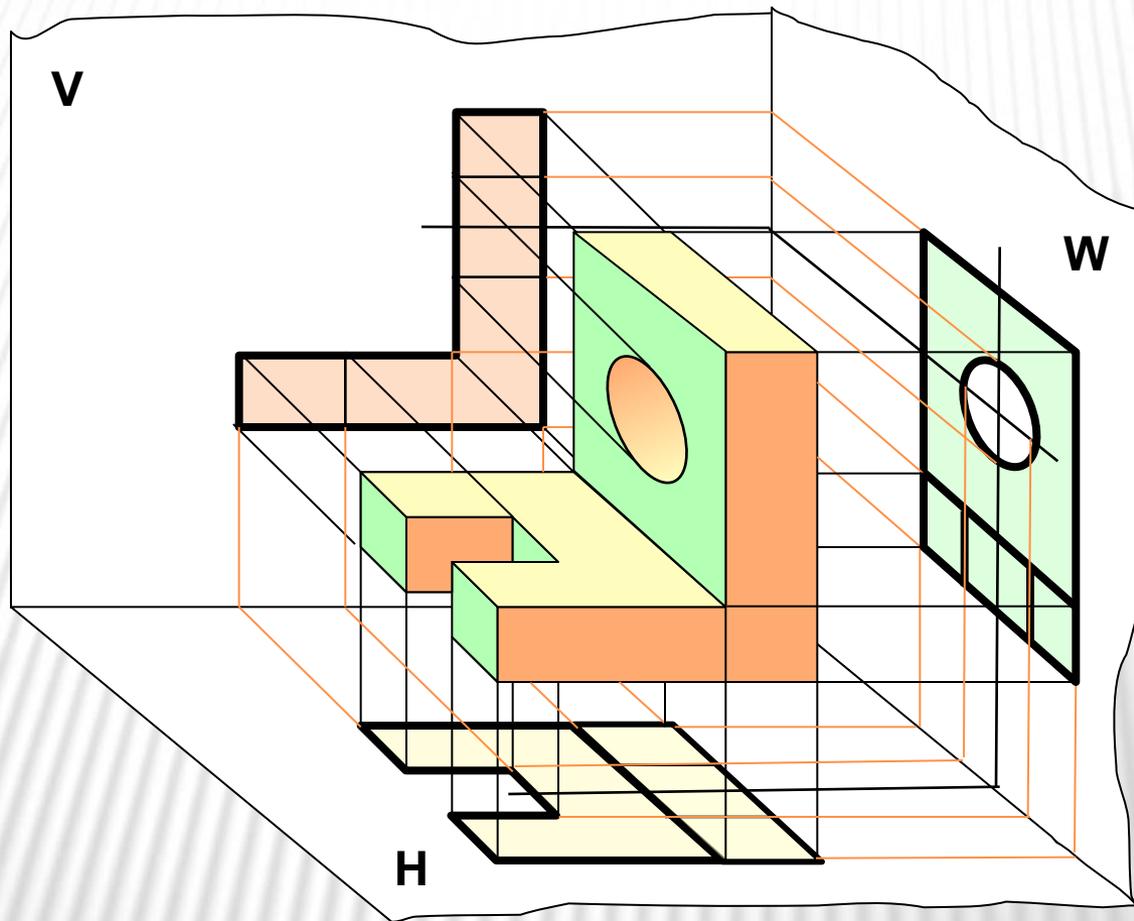


# ПРОЕЦИРОВАНИЕ НА ТРИ ПЛОСКОСТИ ПРОЕКЦИЙ

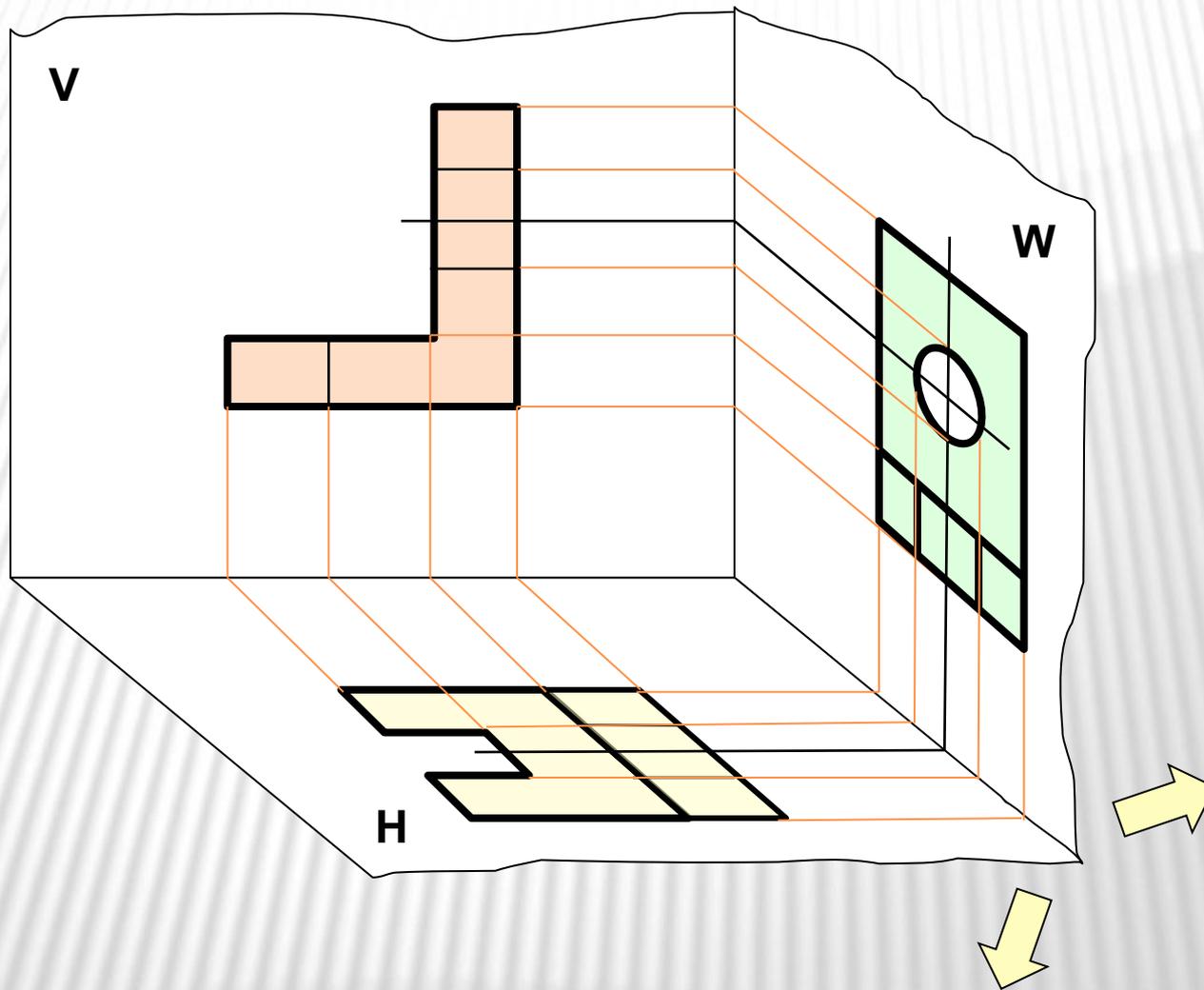
---

# ПРЯМОУГОЛЬНОЕ ПРОЕКЦИРОВАНИЕ



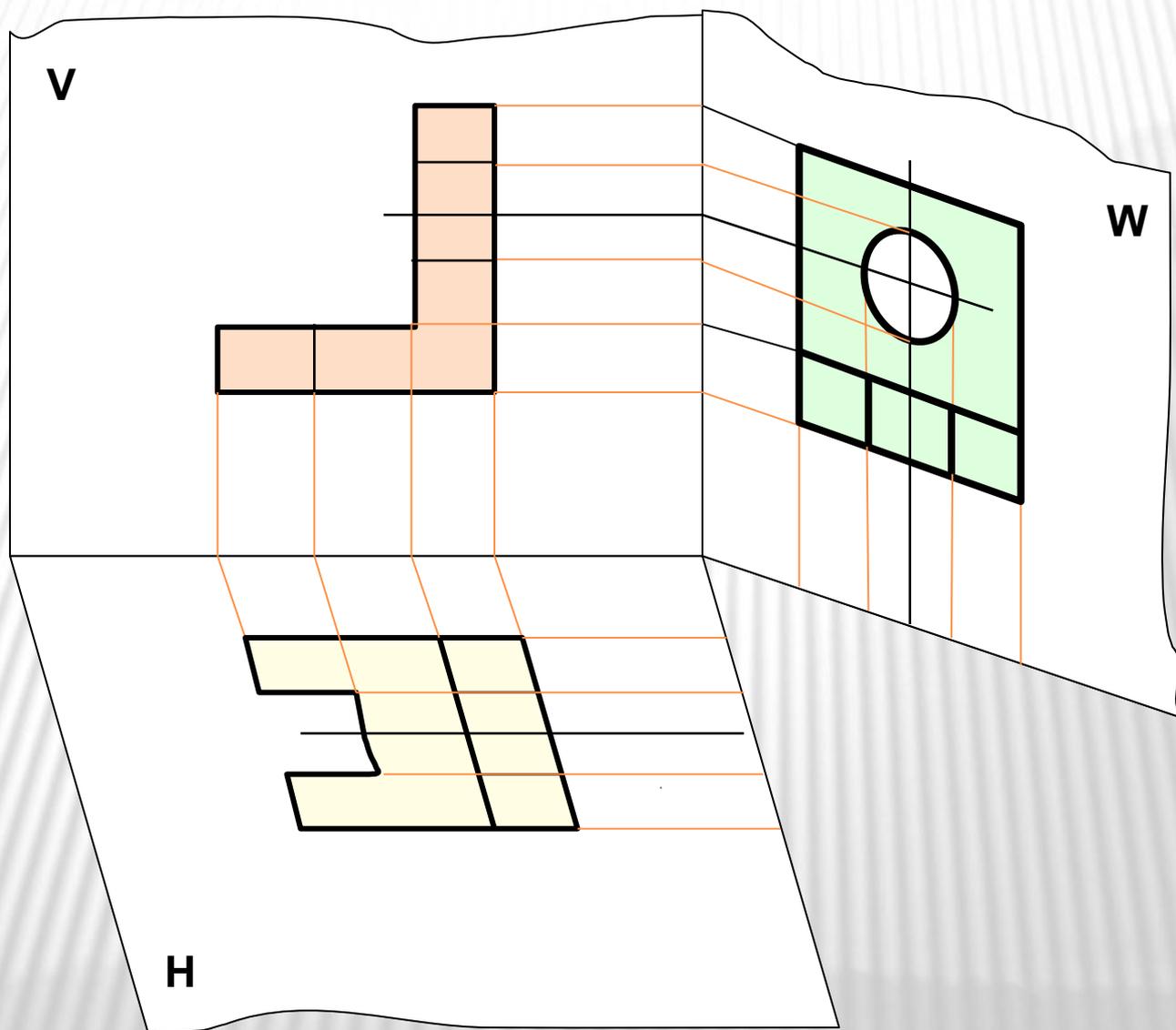
Для того, чтобы выявить форму предмета, не всегда бывает достаточно двух проекций. В этом случае надо построить еще одну плоскость. Третью плоскость проекций называют **профильной**, а полученную на ней проекцию – **профильной проекцией предмета**. Ее обозначают буквой **W**

# ПРЯМОУГОЛЬНОЕ ПРОЕКЦИРОВАНИЕ

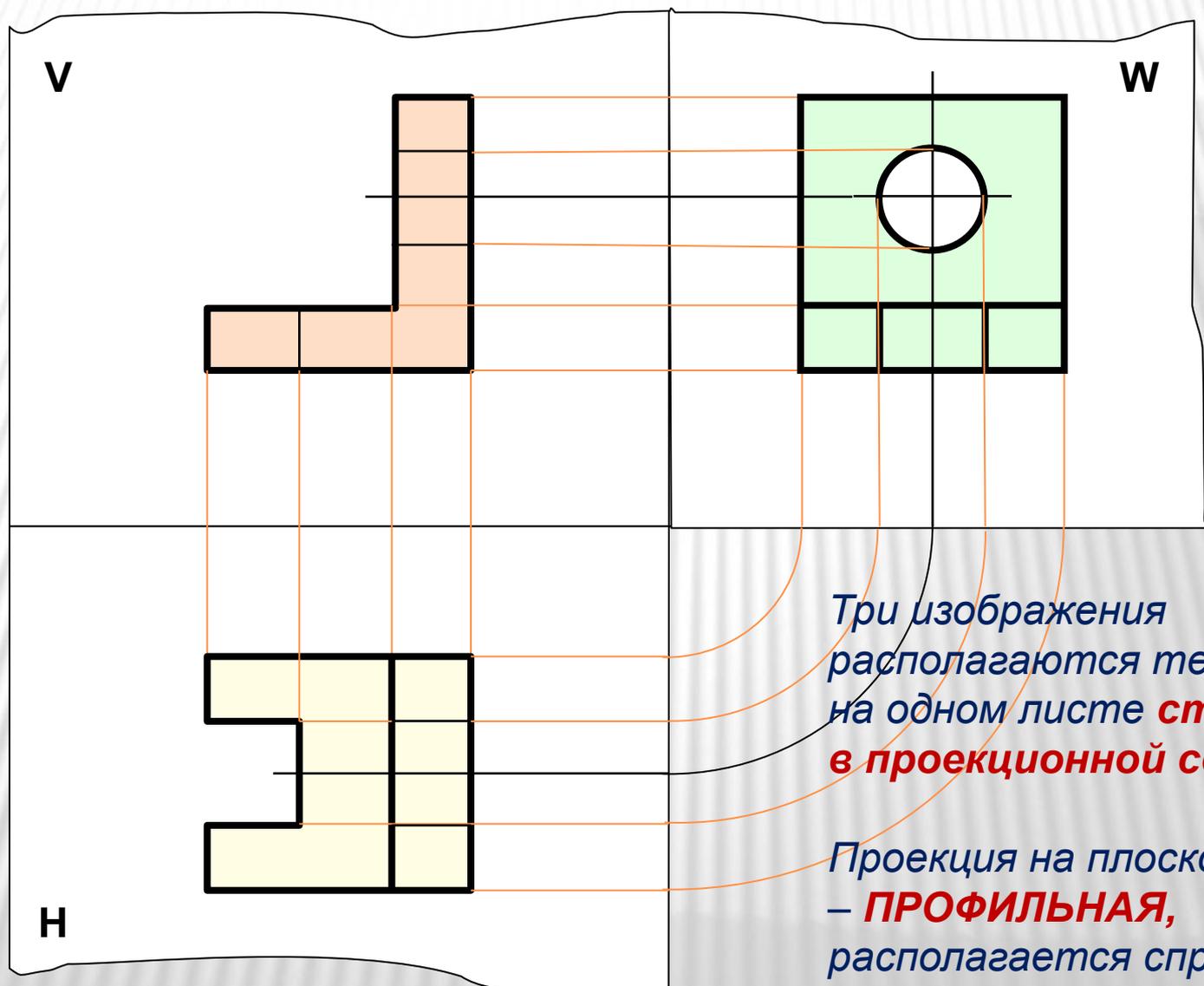


Для получения чертежа предмета плоскость  $W$  поворачивают на  $90^\circ$  вправо, а плоскость  $H$  на  $90^\circ$  вниз

# ПРЯМОУГОЛЬНОЕ ПРОЕКЦИРОВАНИЕ



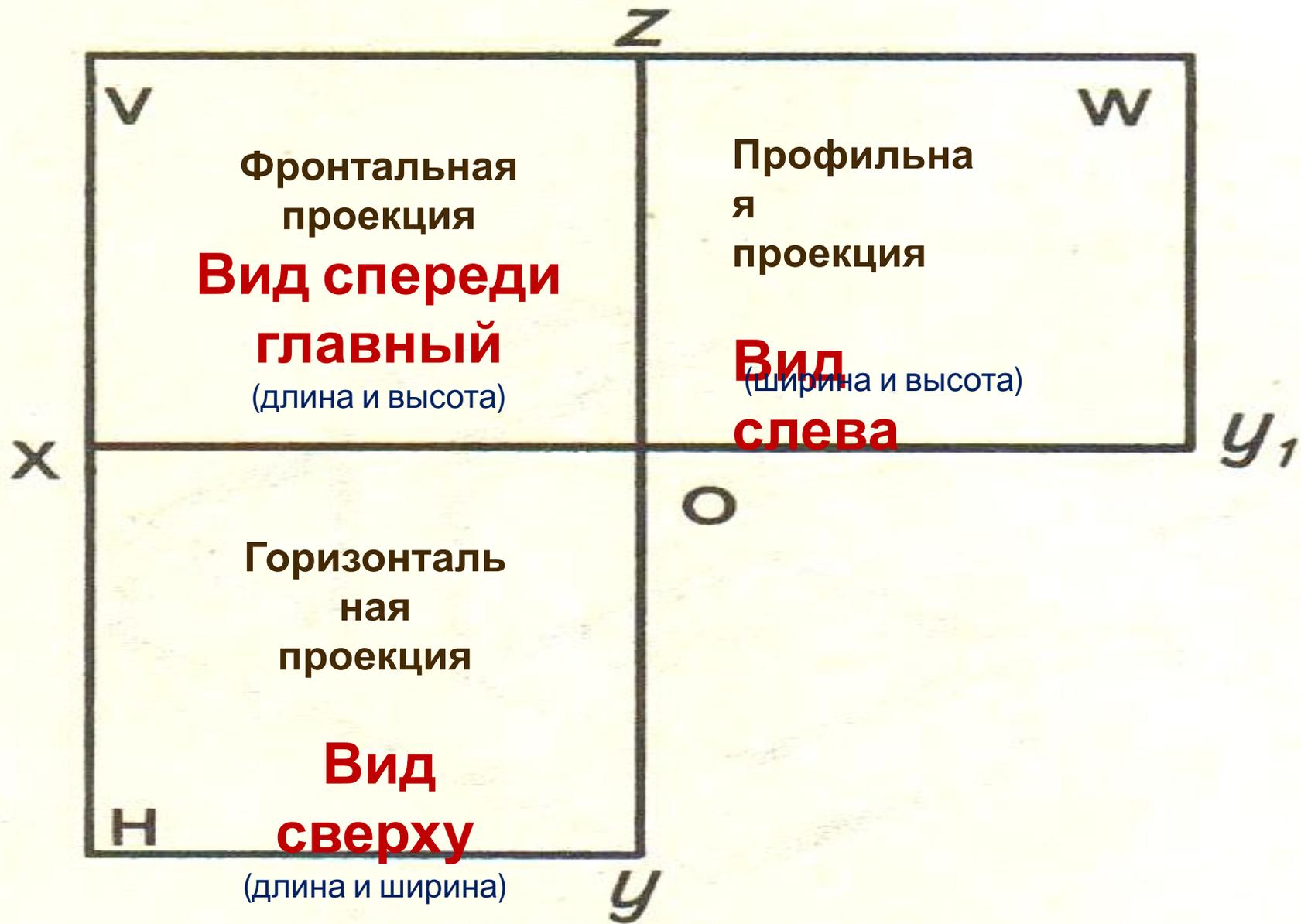
# ПРЯМОУГОЛЬНОЕ ПРОЕЦИРОВАНИЕ



Три изображения  
располагаются теперь  
на одном листе **строго**  
**в проекционной связи!**

Проекция на плоскости  $W$   
– **ПРОФИЛЬНАЯ**,  
располагается справа от  
фронтальной проекции.

# ТРИ ПЛОСКОСТИ ПРОЕКЦИЙ

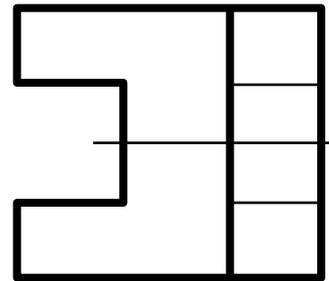
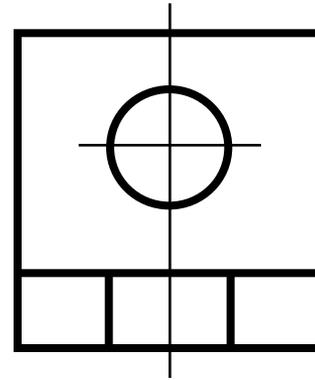
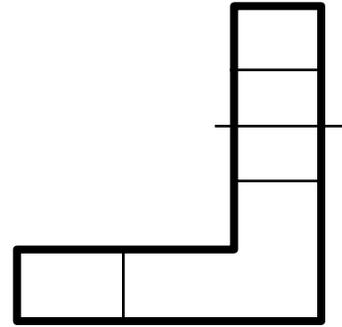


**Однако**

**□ количество изображений на чертеже должно быть наименьшим, но достаточным для полного выявления формы и размеров детали.**

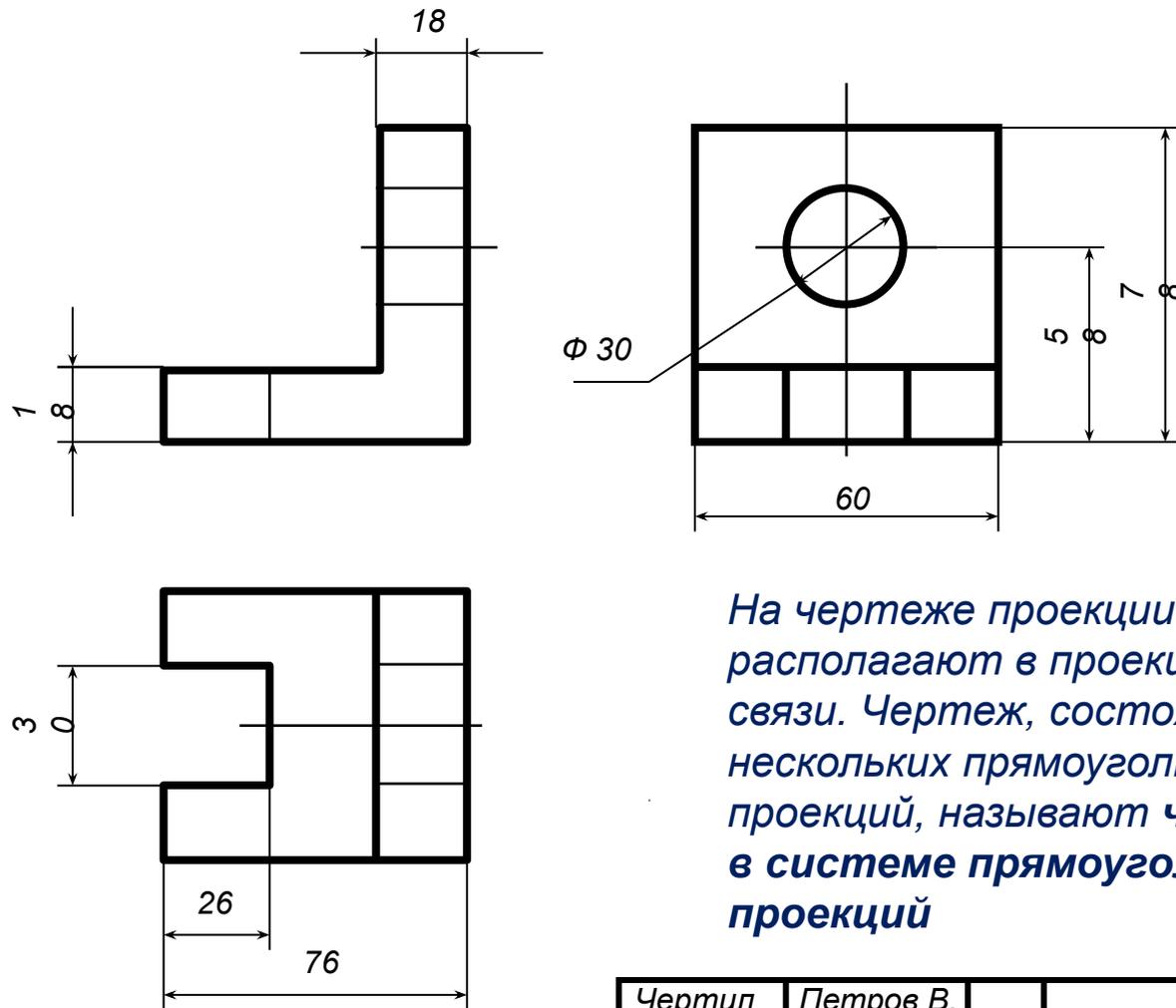
- Для уменьшения количества видов применяют различные условные обозначения, знаки, надписи, установленные ГОСТом.
- Лишние изображения выполнять не надо! Они загружают чертёж, и затрачивают время на его чтение.
- Первым всегда изображают главный вид
- Строго под ним – вид сверху
- Справа от главного вида в проекционной связи – вид слева
  
- Виды не подписываются у них строго определённое место!

# ПРЯМОУГОЛЬНОЕ ПРОЕЦИРОВАНИЕ НА ТРИ ПЛОСКОСТИ ПРОЕКЦИЙ



Получившийся таким образом чертёж содержит три прямоугольные проекции предмета: **фронтальную, горизонтальную и профильную**. Оси проекций и проецирующие лучи на чертеже не показывают

# ПРЯМОУГОЛЬНОЕ ПРОЕЦИРОВАНИЕ



*На чертеже проекции располагают в проекционной связи. Чертеж, состоящий из нескольких прямоугольных проекций, называют **чертежом в системе прямоугольных проекций***

Чертил	Петров В.		Стойка	
Проверил				
Школа № 1274 кл. 9 Б		сталь		1:1