

# ПРЯМОУГОЛЬНОЕ ПРОЕЦИРОВАНИЕ. РАСПОЛОЖЕНИЕ ВИДОВ НА ЧЕРТЕЖЕ.



# Задание №1 ТЕСТ.

1. Линия основная, сплошная, толстая предназначена для вычерчивания линий  
А- видимого контура      В- осевых линий  
Б- невидимого контура    Г- выносных линий.

---

2. Штриховая тонкая линия предназначена для вычерчивания  
А- осей симметрии      В- выносных линий  
Б- невидимого контура    Г- видимого контура

— — — — — — — — — —

3. Штрихпунктирная, тонкая линия  
предназначена для вычерчивания

А- осей симметрии      В- выносных линий

Б- невидимого контура    Г- видимого контура

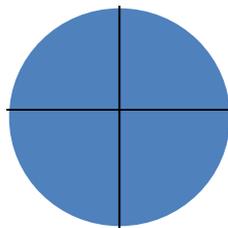
---

4. Буквой *R* на чертеже обозначается

А- расстояние между любыми двумя точками

Б- расстояние между двумя наиболее удаленными противоположными точками окружности

В- расстояние от центра окружности до точки на ней.



5. Сопряжением называется

А- переход одной кривой линии в другую

Б- переход одной линии в другую

В- плавный переход одной линии в другую.

6. Масштабом называется

А- расстояние между двумя точками на плоскости

Б- пропорциональное уменьшение размеров на чертеже

В- отношение линейных размеров изображения к действительным размерам детали.

7. Если на чертеже стоит обозначение масштаба изображения детали ***M 2:1***, то это

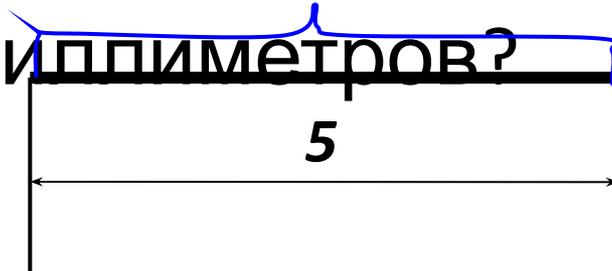
А- масштаб уменьшения, и при выполнении чертежа все действительные размеры детали уменьшали в 2 раза

Б- изображение детали выполнено в натуральную величину

В- масштаб увеличения, и при выполнении чертежа все действительные размеры детали увеличили в 2 раза.

8. В каком масштабе выполнен чертеж, если линейная длина отрезка на чертеже равна

50 миллиметров, а действительная длина 5 миллиметров?

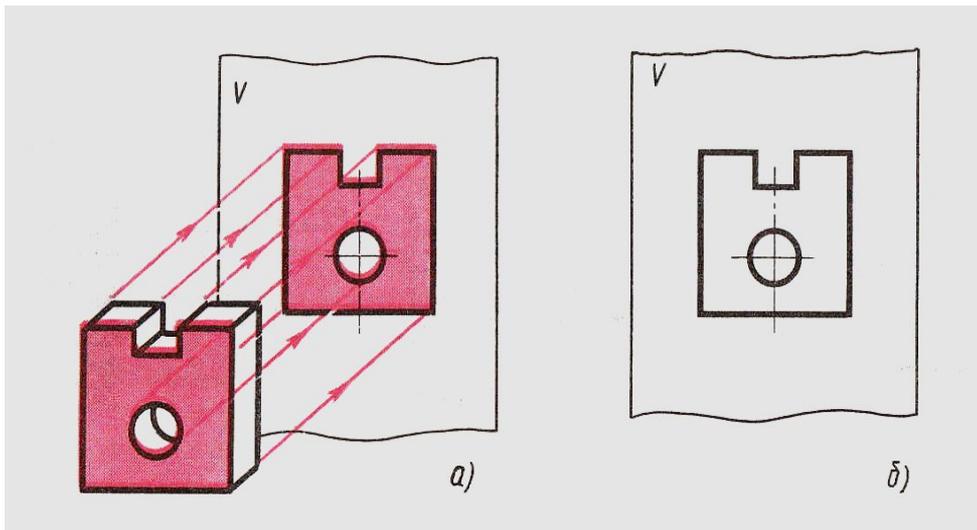


А- масштаб М1:10

Б- масштаб М10:1

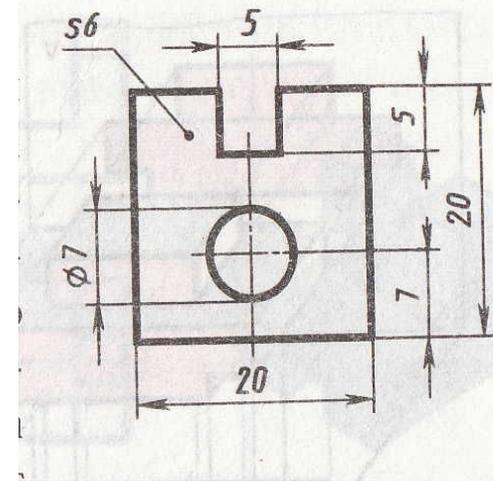
В- масштаб М1:1

# ПРЯМОУГОЛЬНОЕ ПРОЕЦИРОВАНИЕ НА ОДНУ ПЛОСКОСТЬ ПРОЕКЦИЙ.



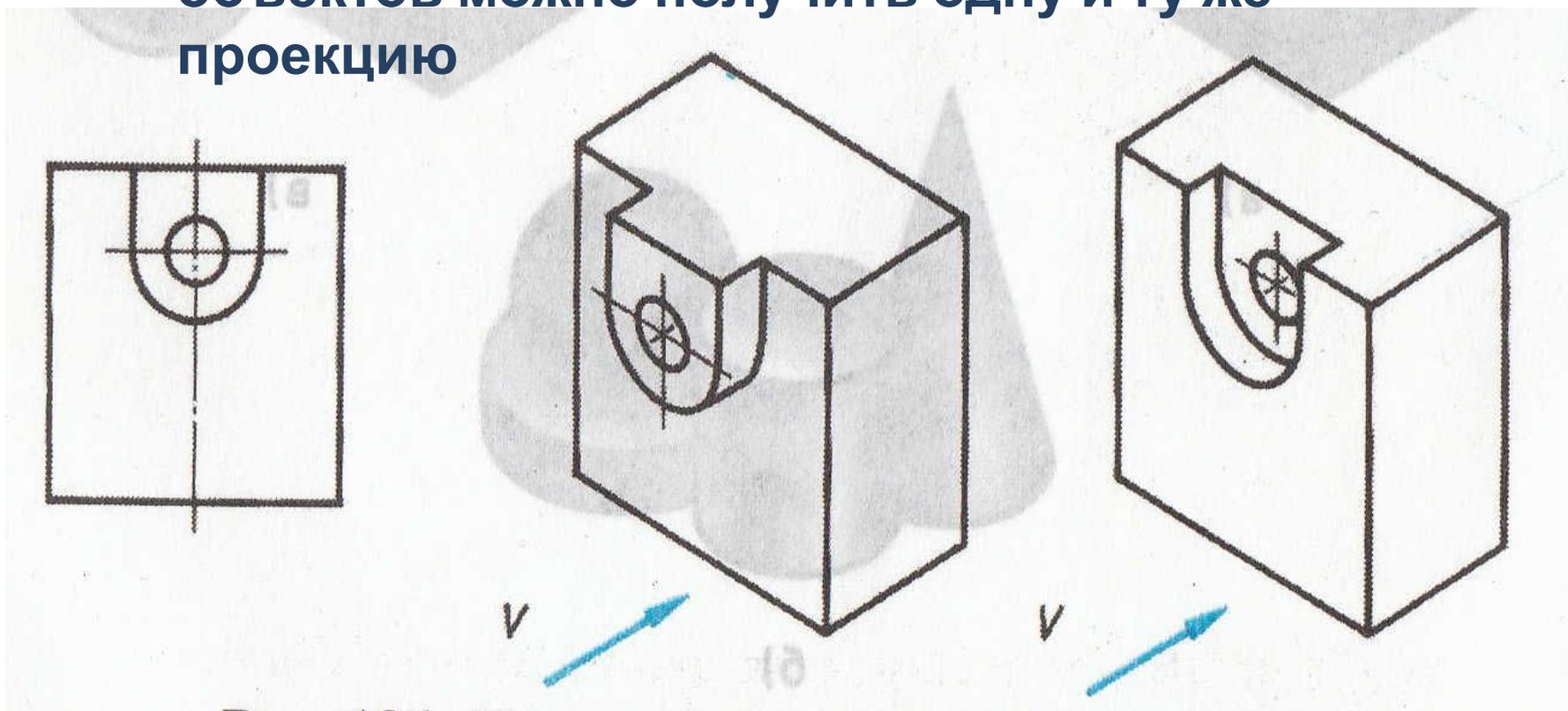
Плоскость V – фронтальная плоскость.  
Строим проекцию предмета на эту  
плоскость, рассматривая предмет  
спереди.

## Чертеж детали

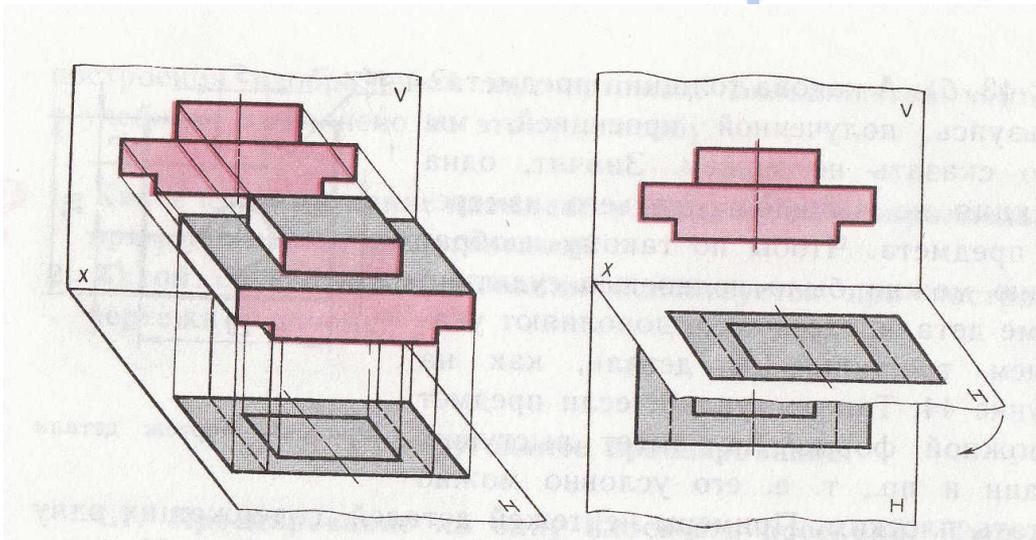


# ПРОЕЦИРОВАНИЕ НА 2 ПЛОСКОСТИ ПРОЕКЦИЙ

При изображении методом прямоугольного проецирования на одну плоскость разных объектов можно получить одну и ту же проекцию

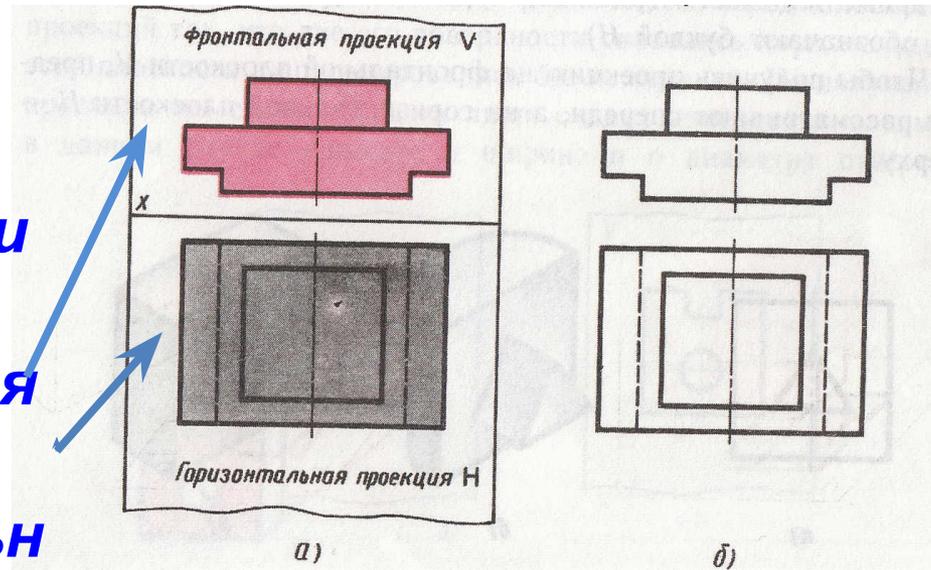


# Проецирование на две плоскости проекций.

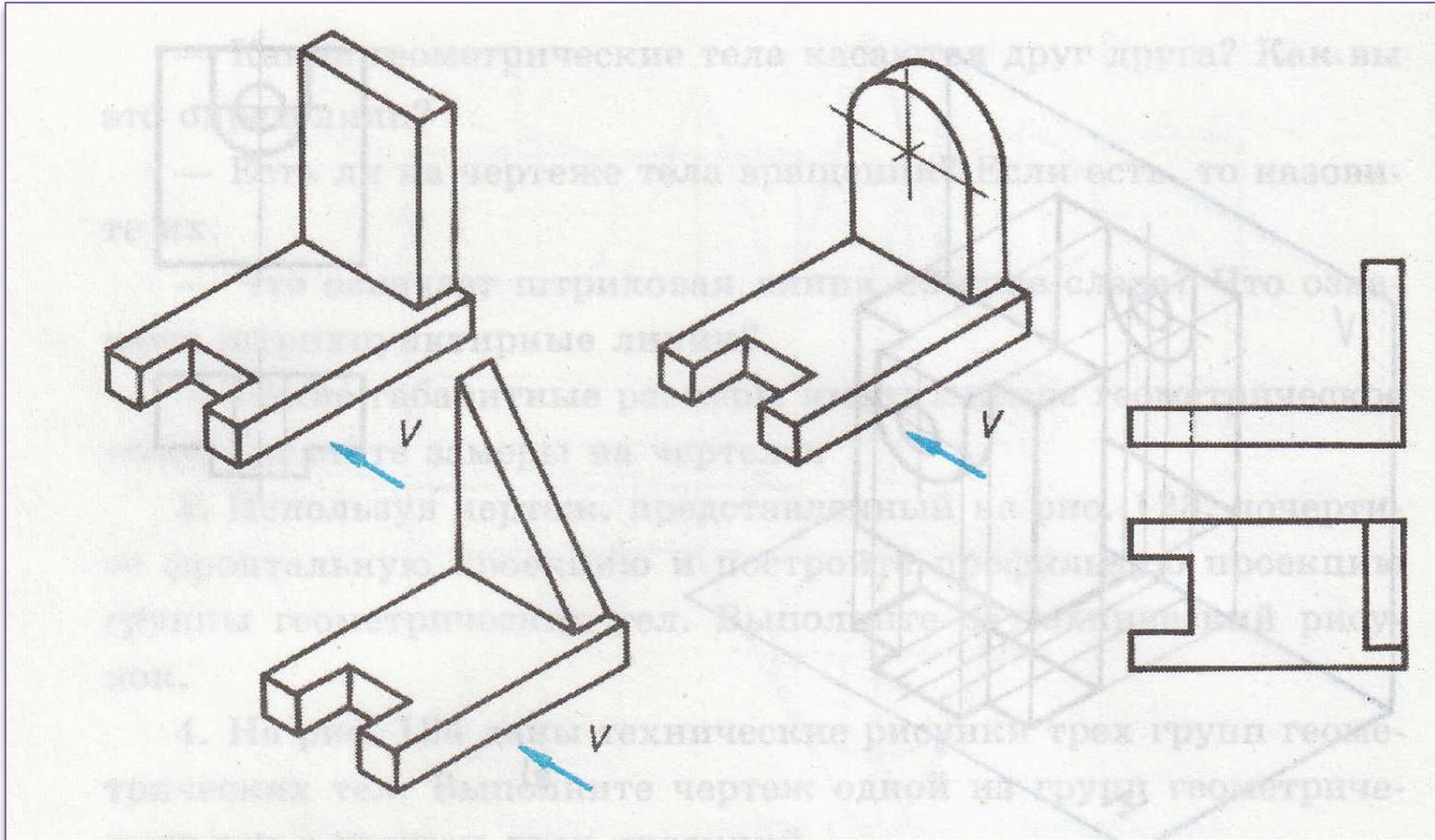


**V-фронтальная  
плоскость  
H-горизонтальная  
плоскость**

**Две проекции  
предмета :  
фронтальная  
и  
горизонтальная**

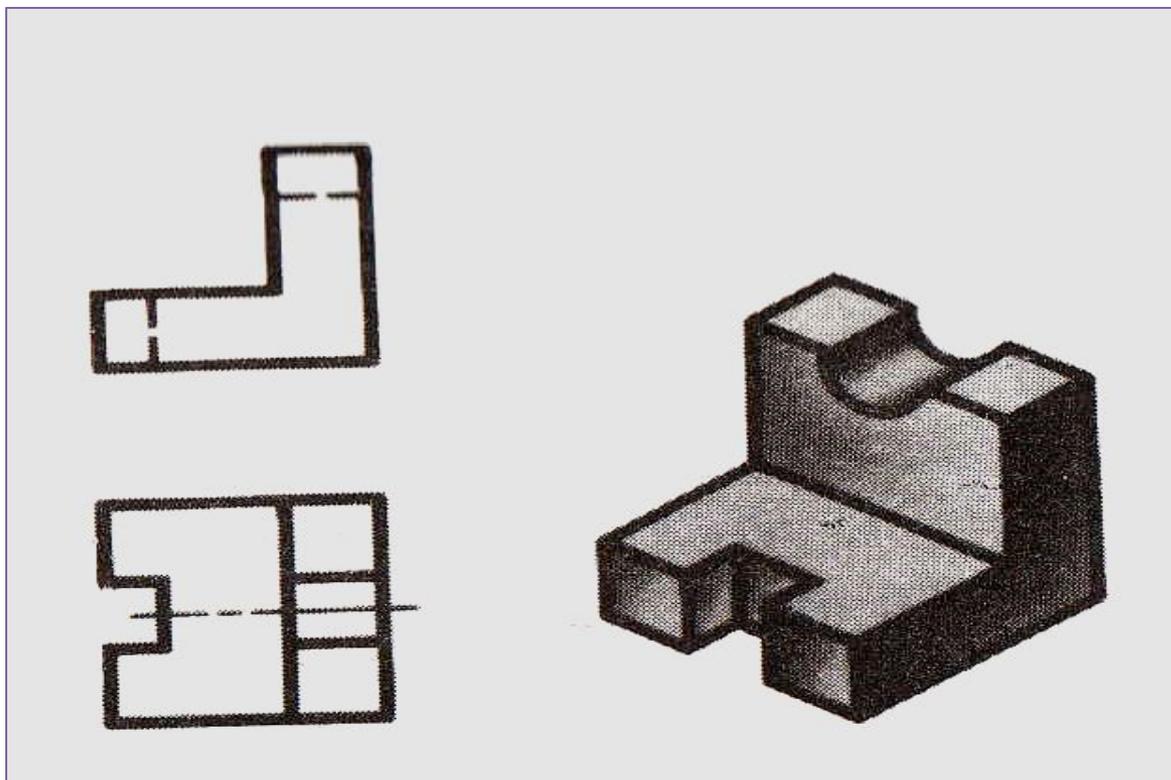


# Пример 1

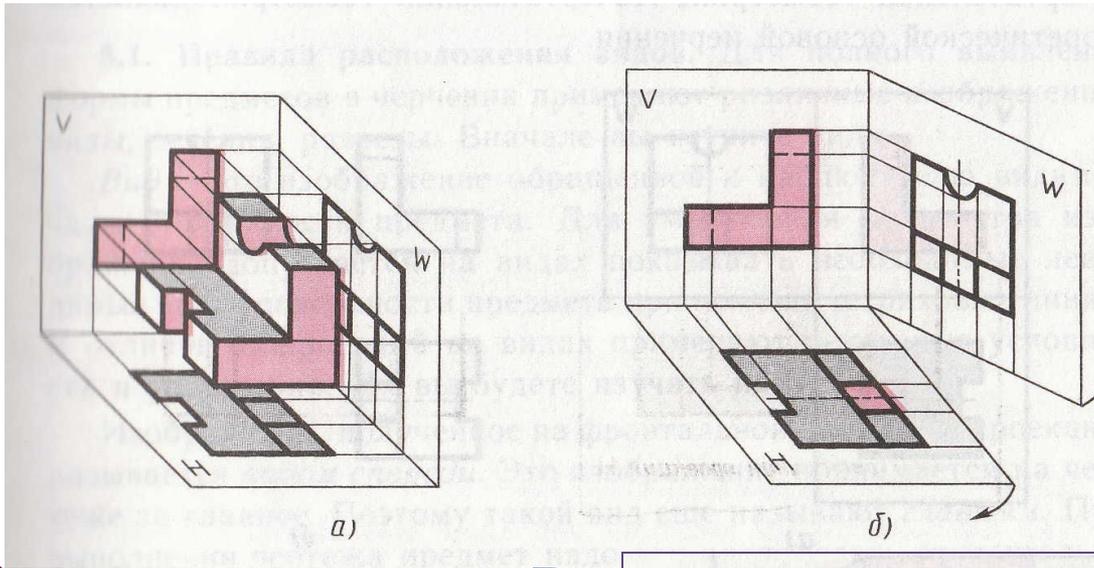


Необходимость в третьей проекции  
возникает тогда, когда двух проекций бывает  
недостаточно для определения формы  
предмета .

### Пример 2.



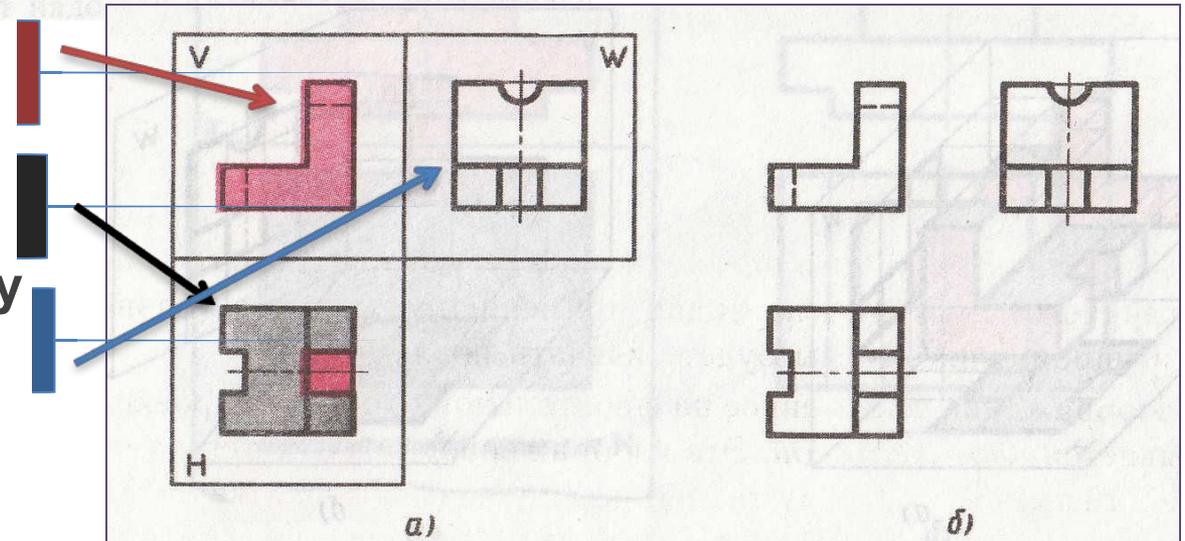
# ПРОЕКЦИРОВАНИЕ НА ТРИ ПЛОСКОСТИ ПРОЕКЦИЙ



Фронтальная  
проекция-вид  
спереди

Горизонтальная  
проекция- вид сверху

Профильная  
проекция- вид слева

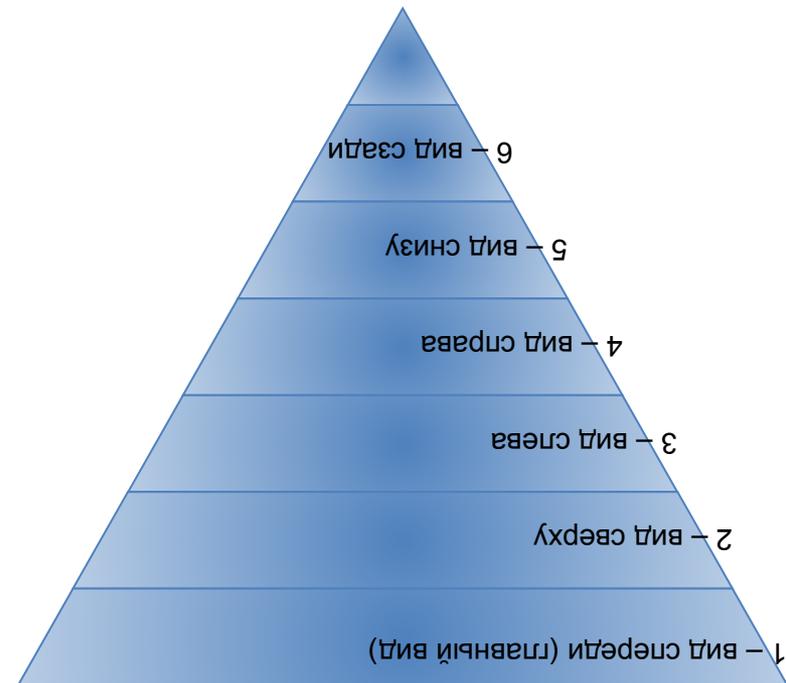
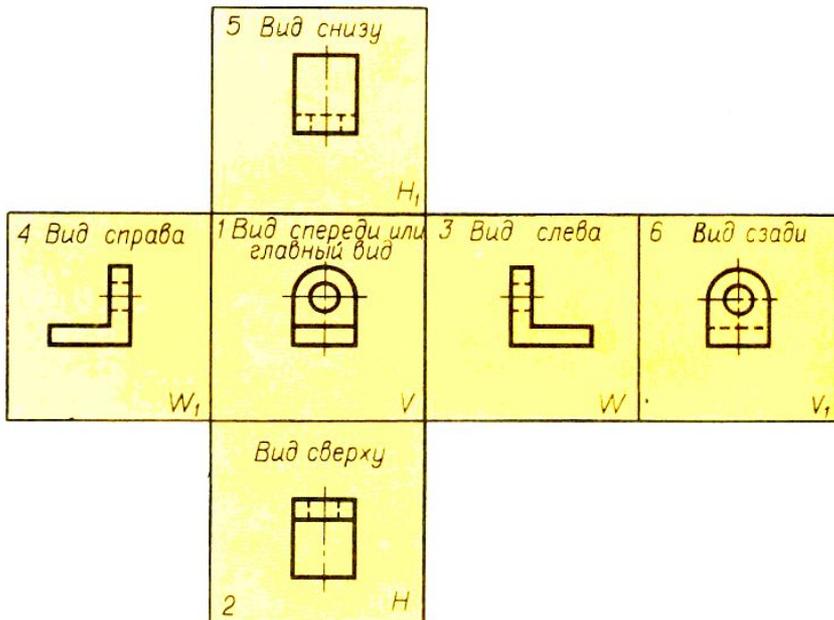
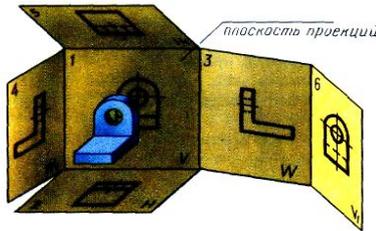


# ОСНОВНЫЕ ВИДЫ.

**Вид – это изображение, обращенной к наблюдателю видимой**

**поверхности предмета.**

**Основные виды:**



# Расположение видов на чертеже

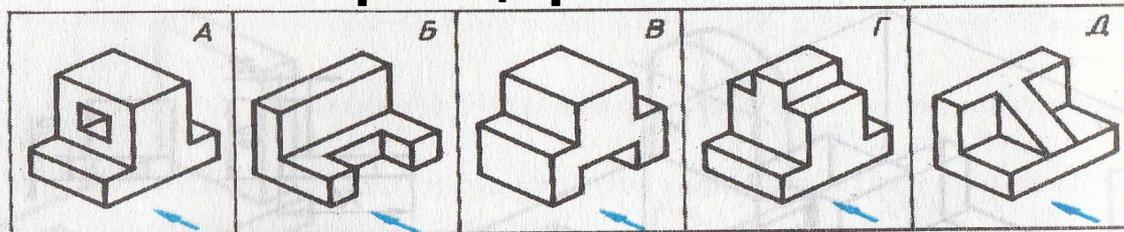
***Вид спереди, главный вид (фронтальная проекция)***- деталь рассматривается спереди, дает наибольшее представление о форме и размерах предмета.

***Вид сверху (горизонтальная проекция)***- деталь рассматривают сверху, располагается под видом спереди.

***Вид слева (профильная проекция)***- деталь рассматривают слева, располагается справа от вида спереди.

# ЗАДАНИЕ №2. Найдите соответствие

технических рисунков деталей и их вида спереди, вида сверху, вида слева. Направление проецирования показано стрелкой.



Технические рисунки

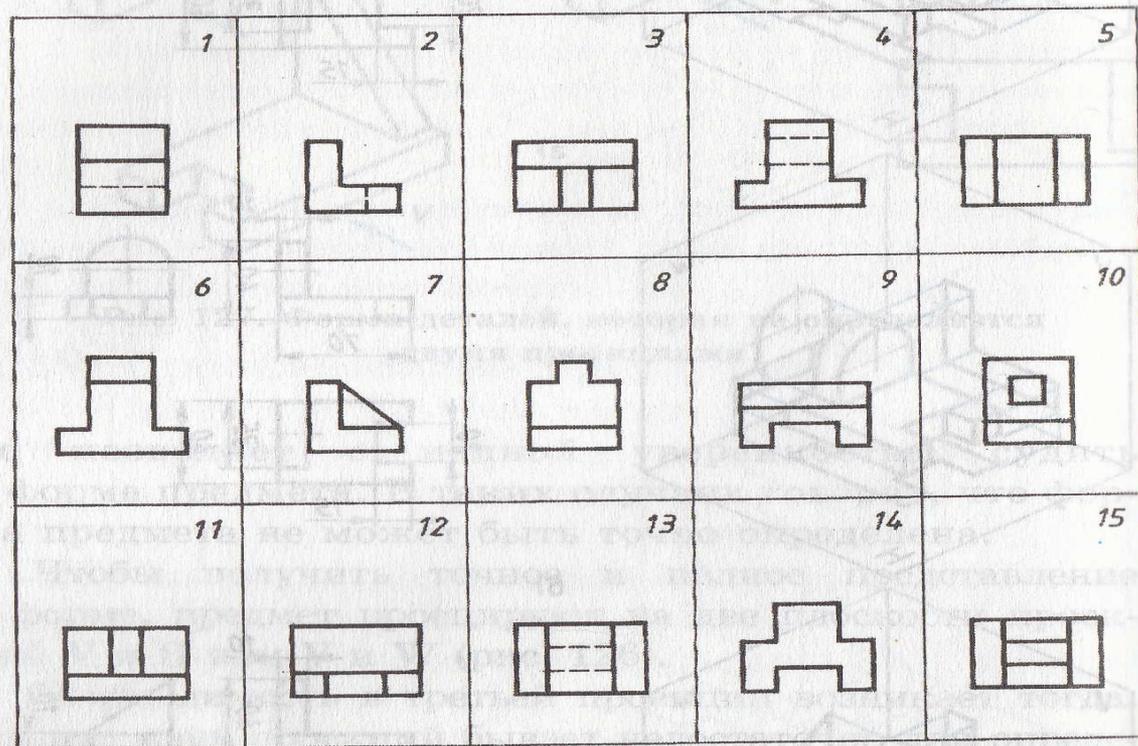
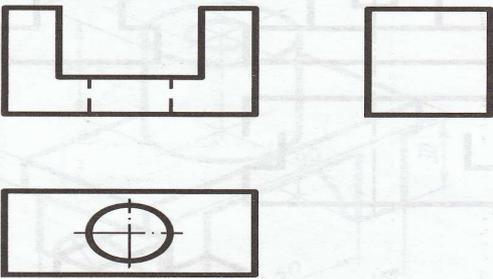
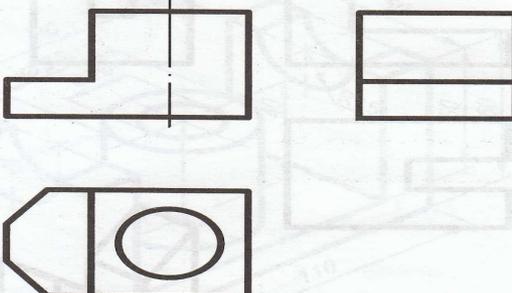
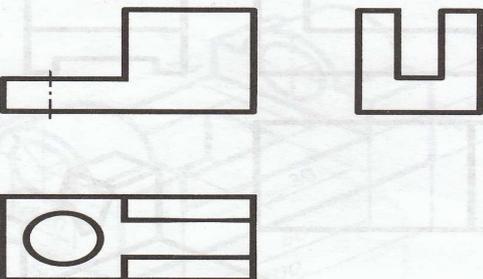
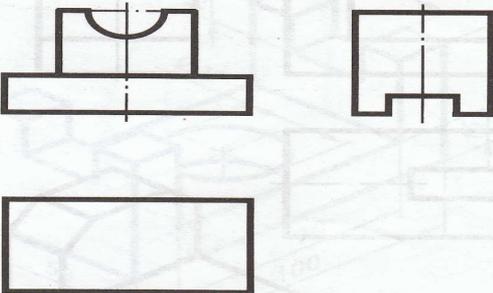


рисунок	Вид спереди	Вид сверху	Вид слева
А			
Б			
В			
Г			
Д			

# ЗАДАНИЕ №3. Дополнить чертеж недостающими линиями.

 <p>1</p>	 <p>2</p>
 <p>3</p>	 <p>4</p>

**Задание №3. Выполните чертеж модели  
состоящий из 3 видов: вида спереди, вида сверху  
и**

**ВИД  
СПЕРЕДИ**

**вида слева.**

**ВИД СЛЕВА**

**ВИД СВЕРХУ**

